Keku®

Das Original. Einfach gut.

Die Verbindungs- und Funktionsbeschläge für Möbel und Innenausbau

Technische Werte und Verarbeitungshinweise:

Keku® - Beschlagsystem
Keku®R - Aluminiumsystem

Kusanke
BESCHLAGTECHNIK

Keku® Beschlag- und Raumsystem

Inhaltsverzeichnis

Sektion	Thema	Seite
Technische Werte	Inhaltsangabe	2
	Allgemeine Hinweise	3
	Einhängebeschlag	4
	Aufschiebebeschlag	5
	Aufdopplungsbeschlag	6
	Metallbeschlag	7
	Raumsystem Keku®R	8
	Materialeigenschaften	9
	Keku®R	10
Datenblatt	Abgehängte Decke	11
	Wandverkleidung	12
	Vorwandverkleidung	13
	Prallfeste Vorwandverkleidung	14
	Wandverkleidung ohne Bodenanschluss	15
	Vorwandverkleidung ohne Bodenanschluss	16
Beschlagsystem	Qualitätssicherung	17
	Eigenschaften Keku® B / Tabelle	18
	Anzahl der Keku Beschläge / Tabelle	19
	Aufhängepunkte Deckenabhängung / Tabelle	20
	Beschlagteile Keku® B	21
	Beschlagteile Keku® R	22
	Fotos von Referenzen	23

Keku® Beschläge

Einhängebeschlag EH und EHS, Flächenteil EH und EHS
Aufschiebebeschlag AS und ASR,
Aufdopplungsbeschlag AD 15 und AD30

Die Keku® Beschläge sind für die reversible Befestigung von Wand- und Deckenpaneelen im Innenausbau und für zahlreiche Anwendungen im Möbelbau geeignet.
Als Plattenmaterialien können alle schraubfesten, formstabilen Platten von 10 bis 30 mm Materialstärke verwendet werden.
Die Befestigung der Keku® Beschläge erfolgt mit 4mm Hospa-Schrauben oder 6,2 mm Varianta-Schrauben.
Die Angaben der Plattenhersteller sind zu beachten!

Die Konstruktionsvorschläge und Anwendungsbeispiele, die in unseren Broschüren und Webseiten gezeigt werden, beziehen sich auf 19 mm Spanplatten mit dekorativen Oberflächen. Die Angaben zu den Belastungswerten und der Beschlaganordnung sind ebenfalls auf 19 mm Dekorplatten abgestimmt. Für Sonderkonstruktionen und nachfolgend aufgeführte Anwendungen sind Versuchsaufbauten zur Ermittlung der Anzahl und Anordnung der Beschläge, sowie des Beschlagtyps, erforderlich.

- besonders hohe Gewichte und Plattenstärke über 30 mm
- außergewöhnlich großformatige Platten
- flexible Plattenmaterialien, instabile Plattenmaterialien, bedingt schraubfeste Plattenmaterialien
- Einsatz bei beweglichen Teilen z.B. Türaufdopplungen, Revisionsklappen
- Bauelemente die Erschütterungen und Vibrationen ausgesetzt werden z.B. Trennwände mit Türen oder Automatiktüren
- Verkleidungen die als Trägerplatten für Waschbecken, WC, Dosierspender, Handtuchhalter, oder ähnliches genutzt werden
- begehbare Elemente z.B. Doppelböden
- Einbauten die klimatischen Schwankungen ausgesetzt sind

Für Trockenbauwände mit verspachtelten Fugen sind die Beschläge nicht geeignet.

Außerdem gelten einige Regeln für die Verwendung der Beschläge.

- Für Deckenplatten nur Einhängebeschläge mit Rastnase verwenden
- Die Keku® Beschläge aus Polycarbonat dürfen nicht überlackiert, oder mit Fetten und anderen chemische Substanzen behandelt werden
- Befestigen der Beschläge auf lackierten Oberflächen erst nach ausreichender Durchhärtung der Lackschichten
- Die Rastwirkung darf nicht durch Fetten, oder Abstechen der Rastnase manipuliert werden
- Sicherstellen das die volle Rastwirkung erreicht wird und nicht durch vorzeitigen Kontakt mit angrenzenden Bauteilen beeinträchtigt wird
- Deckenplatten und Unterkonstruktion Keku R dürfen nicht als Träger für gewerkfremde Installationen genutzt werden
- Deckenplatten sind nicht begehbar

Werden Gegenstände wie Waschbecken, Ablagen, Dosierspender, Handtuchhalter oder ähnliche Gerätschaften, deren Bedienung Erschütterungen und Vibrationen auslösen und zu zusätzlichen Belastungen der Verkleidung beitragen, an Verkleidungsplatten befestigt, kann die Rastwirkung und Tragfähigkeit der Keku Beschläge beeinträchtigt werden. In Solchen Fällen ist eine zusätzliche Absicherung vorzusehen.

Verkleidungsplatten, die für Wartungsarbeiten an der dahinterliegenden Gebäudetechnik, oder zum Austausch von Leuchtkörpern abgenommen werden, sollten über ausreichende Absturzsicherungen verfügen. Das Wartungspersonal muss über die Funktion der Revisionsblenden eingewiesen sein.
Eventuell zerbrochene Beschläge sind vor erneutem Einhängen der Blenden auszutauschen.
Unangemessene Belastungen die durch Toleranzen bei der Positionierung der Beschläge, oder der fehlerhaften Justierung der Unterkonstruktion verursacht werden, vermeiden.
Eine handwerkliche und gewissenhafte Ausführung wird vorausgesetzt.
Wir empfehlen die Schraubbefestigungen vorzubohren. Evtl. Schraubversuche vornehmen.

Umgebungsbedingungen:
Innenräume in denen eine Kontaminierung der Beschläge mit Fetten, Laugen und anderen chemischen Substanzen, auch flüchtiger Natur, ausgeschlossen ist.

Nach einheitlicher Aussage derMaterialprüfungsämter sind Beschlägeallgemein nurimverbauten Zustand und imZusammenhang mit einem Bauteil, brandtechnisch nach DIN 4102 zu beurteilen.
Das heißt, auch die Keku®-Beschläge werden als Einzelteile im nicht angeschlagenen Zustand nicht geprüft und gelten nicht als Material wie beispielsweise die Unterkonstruktion oder das Platten- und Veredelungsmaterial, welche nach den Brandschutzklassen A1, A2 (nicht brennbar) oder B1 (schwer entflammbar), B2 (normal entflammbar) oder B3 (leicht entflammbar) bewertet werden.
Keku®-Beschläge werden aus Polycarbonat (PC) hergestellt. Nach Untersuchungen der Underwrites`s Laboratories(UL),USA wird dieses Grundmaterial nach Typ in die(Brand- schutz-) Klassen V-0,V-1bzw. V-2 eingestuft. Das von uns eingesetzte Polycarbonat entspricht der Standard-Type 2600/2800 – V1, vergleichsweiseB1.

Einhängebeschlag Keku® EH und EHS und Flächenteil Keku® EH und EHS

Keku® Beschläge werden aus Polycarbonat (PC) hergestellt. Die Produktion der Beschläge unterliegt einer ständigen Qualitäts- und Materialkontrolle.
Dabei müssen die Beschläge unter anderem kurzzeitige Druck-Dehnbelastungen von 300N überstehen und sich anschließend in die ursprüngliche Form zurückstellen.
Die maximale Belastbarkeit eines Beschlagpaares beträgt bei fachgerechter Anwendung: Siehe Tabelle

Platten- Rahmen- und Flächenteile sind einzeln aufgeführt und können beliebig zusammengestellt werden. Gültig ist immer der kleinste Belastungswert.

Name	Typ	Schraube	Ausführung	Artikel-Nr.	Belastung vertikal Wandverkleidung	Belastung liegend Podestplatten	Belastung horizontal Deckenverkleidung	Rastwirkung
Plattenteil	EH	Hospa	Mit Rastnase	262.49.356	20 Kg	30 Kg	8 Kg	Die Rastwirkung ist von vielen Faktoren abhängig. Schraubversuche sind für die Ermittlung der Rastwirkung unumgänglich.
Plattenteil	EH	Varianta	Mit Rastnase	262.49.357	20 Kg	30 Kg	8 Kg	
Plattenteil	EH	Hospa	Ohne Rastnase	262.49.350	20 Kg	30 Kg		
Plattenteil	EH	Varianta	Ohne Rastnase	262.49.351	20 Kg	30 Kg		
Rahmenteil	EH	Hospa		262.49.365	20 Kg	30 Kg	8 Kg	
Rahmenteil	EH	Varianta		262.49.366	20 Kg	30 Kg	8 Kg	
Rahmenteil	EHS	Hospa		262.49.367	20 Kg	30 Kg	8 Kg	
Rahmenteil	EHS	Varianta		262.49.368	20 Kg	30 Kg	8 Kg	
Rahmenteil	EH	Hospa	Zum Einnuten	262.49.360	20 Kg		8 Kg	
Flächenteil	EH	Hospa		262.49.358	12 Kg		6 Kg	
Flächenteil	EH	Varianta		262.49.359	12 Kg		6 Kg	
Flächenteil	EHS	Hospa		262.49.369	12 Kg		6 Kg	
Flächenteil	EHS	Varianta		262.49.370	12 Kg		6 Kg	

Zum Einhängen eines rechteckigen Paneels sind mindestens 4 Beschlagpaare erforderlich. Der Abstand ist abhängig von der Plattendicke, der Anordnung der Befestigungspunkte und sollte 600 mm nicht überschreiten. Zur gleichmäßigen Verteilung der Last müssen die Beschläge passgenau angeschraubt werden.
Bei der Vielzahl der Einsatzmöglichkeiten empfehlen wir dem Verarbeiter, bei besonderen Anforderungen, Probeanschläge vorzunehmen.
Tragende Kunststoffbeschläge dürfen nicht mit chemischen Lösungen oder aggressiven Fetten behandelt werden.

Aufschiebebeschlag Keku® AS und ASR

Keku®-Beschläge werden aus Polycarbonat (PC) hergestellt. Die Produktion der Beschläge unterliegt einer ständigen Qualitäts- und Materialkontrolle.
Dabei müssen die Beschläge unter anderem kurzzeitige Druck- Dehnbelastungen von 300N überstehen und sich anschließend in die ursprüngliche Form zurückstellen.
Die maximale Belastbarkeit eines Beschlagpaares beträgt bei fachgerechter Anwendung: Siehe Tabelle

Platten- und Rahmenteile sind einzeln aufgeführt und können beliebig zusammengestellt werden. Gültig ist immer der kleinste Belastungswert.

Name	Typ	Schraube	Ausführung	Artikel-Nr.	Belastung vertikal Wandverkleidung	Belastung liegend Podestplatten	Belastung horizontal Deckenverkleidung	Rastwirkung
Plattenteil	AS	Hospa		262.50.359	20 Kg	30 Kg		Die Rastwirkung ist von vielen Faktoren abhängig. Schraubversuche sind für die Ermittlung der Rastwirkung unumgänglich.
Plattenteil	AS	Varianta		262.50.358	20 Kg	30 Kg		
Rahmenteil	AS	Hospa		262.50.368	20 Kg	30 Kg		
Rahmenteil	AS	Varianta		262.50.377	20 Kg	30 Kg		
Rahmenteil	ASR	Hospa		262.50.390	20 Kg	30 Kg		
Rahmenteil	ASR	Varianta		262.50.391	20 Kg	30 Kg		

Die Rastwirkung ist von vielen unterschiedlichen Parametern abhängig. Plattenmaterial, Plattendicke, Anzugskräfte der Verschraubungen, Genauigkeit der Keku® Positionen, usw. Eigenversuche sind zur Bestimmung der Rastwirkung unumgänglich.
Aufschiebebeschläge sind nicht für hängende Lasten z.B. Deckenplatten, einsetzbar.
Zum Befestigen eines rechteckigen Paneels sind mindestens 4 Beschlagpaare erforderlich. Der Abstand ist abhängig von der Plattendicke, der Anordnung der Befestigungspunkte und sollte 600 mm nicht überschreiten. Zur gleichmäßigen Verteilung der Last müssen die Beschläge passgenau angeschraubt werden.
Bei der Vielzahl der Einsatzmöglichkeiten empfehlen wir dem Verarbeiter, bei besonderen Anforderungen, Probeanschläge vorzunehmen. Tragende Kunststoffbeschläge dürfen nicht mit chemischen Lösungen oder aggressiven Fetten behandelt werden. Die im Häfele-Katalog enthaltenen Verarbeitungsparameter müssen eingehalten werden.

Richtwerte für die Anzahl der AS-Beschläge
Achsabstand bei 19 mm Plattenstärke max. 1000 mm

Paneelgewicht	*Anzahl Beschläge*
bis 20 Kg	*4 Beschläge*
bis 30 Kg	*6 Beschläge*
bis 40 Kg	*8 Beschläge*

Aufdopplungsbeschlag Keku® AD15 und AD30

Keku®-Beschläge werden aus Polycarbonat (PC) hergestellt. Die Produktion der Beschläge unterliegt einer ständigen Qualitäts- und Materialkontrolle.
Dabei müssen die Beschläge unter anderem kurzzeitige Druck- Dehnbelastungen von 300N überstehen und sich anschließend in die ursprüngliche Form zurückstellen.
Die maximale Belastbarkeit eines Beschlagpaares beträgt bei fachgerechter Anwendung: Siehe Tabelle

Platten - und Winkelteile sind einzeln aufgeführt und können beliebig zusammengestellt werden. Gültig ist immer der kleinste Belastungswert.

Name	Typ	Schraube	Ausführung	Artikel-Nr.	Belastung vertikal Wandverkleidung	Belastung liegend Podestplatten	Belastung horizontal Deckenverkleidung	Rastwirkung
Plattenteil	EH	Hospa	Mit Rastnase	262.49.356	20 Kg	30 Kg	8 Kg	Die Rastwirkung ist von vielen Faktoren abhängig. Schraubversuche sind für die Ermittlung der Rastwirkung unumgänglich.
Plattenteil	EH	Varianta	Mit Rastnase	262.49.357	20 Kg	30 Kg	8 Kg	
Plattenteil	EH	Hospa	Ohne Rastnase	262.49.350	20 Kg	30 Kg		
Plattenteil	EH	Varianta	Ohne Rastnase	262.49.351	20 Kg	30 Kg		
Winkelteil	AD15	Hospa		262.51.380	20 Kg			
Winkelteil	AD15	Varianta		262.51.381	20 Kg			
Winkelteil	AD30	Hospa		262.51.390	20 Kg			
Winkelteil	AD30	Varianta		262.51.391	20 Kg			

Zum Aufdoppeln und Verbinden von Platten sind mindestens 4 Beschlagpaare erforderlich. Beim Verketten von Elementen sollte der Abstand der Beschläge ca. 600 mm betragen. Zur gleichmäßigen Verteilung der Last müssen die Beschläge passgenau angeschraubt werden.
Bei der Vielzahl der Einsatzmöglichkeiten empfehlen wir dem Verarbeiter, bei besonderen Anforderungen, Probeanschläge vorzunehmen.
Tragende Kunststoffbeschläge dürfen nicht mit chemischen Lösungen oder aggressiven Fetten behandelt werden. Die im Häfele-Katalog enthaltenen Verarbeitungsparameter müssen eingehalten werden.

Tipp:
Werden 2 Platten Konturgleich aufgedoppelt, kann auf beiden Platten die gleiche Bohrgruppe mit jeweils 3 Bohrungen im Abstand von 32 mm übereinander, gebohrt werden. Auf der einen Platte werden die Plattenteile an den oberen Bohrungen befestigt, an der anderen Platte die Winkelteile an den unteren.

Einhängebeschlag Keku® EH-M und EHS-M

Die Produktion der Beschläge unterliegt einer ständigen Qualitätskontrolle.
Zur Befestigung der Beschläge am Keku®R-System stehen verschiedene Spezialschrauben zur Verfügung.

Name	Typ	Schraube	Ausführung	Artikel-Nr.	Belastung vertikal Wandverkleidung	Belastung liegend Podestplatten	Belastung horizontal Deckenverkleidung	Rastwirkung
Plattenteil 782.16.120	EH	Hospa	Metall	600.003.001	20 Kg	30 Kg	8 Kg	Die Rastwirkung ist von vielen Faktoren abhängig. Schraubversuche sind für die Ermittlung der Rastwirkung unumgänglich.
Rahmenteil 782.16.910	EH	4x25	Metall	600.03.002	20 Kg	30 Kg	8 Kg	
Seitenführung 782.16.940	EH	4x30	Metall	600.03.003	20 Kg	30 Kg	8 Kg	
Systemschraube782.16.930		4x25 Liko	Für Leichtmetall	600.03.004				
Systemschraube782.16.950		4x30 Seko	Für Leichtmetall	600.03.005				

Zum Einhängen eines rechteckigen Paneels sind mindestens 4 Beschlagpaare erforderlich.
Der Abstand der Beschläge ist abhängig von der Plattendicke, der Anordnung der Befestigungspunkte und sollte 800 mm nicht überschreiten.
Zur gleichmäßigen Verteilung der Last müssen die Beschläge passgenau angeschraubt werden.
Die Plattenteile werden mit 2 Panhead Schrauben D = 4mm befestigt.
Für die Befestigung der Rahmenteile am Keku® Tragprofil sind die Systemschrauben geeignet.
Befestigung an Systemfremden Rechteckprofilen mit entsprechend langen Panhead- oder Hospa Schrauben D = 4 mm.
Die Befestigungspunkte der Metallbeschläge sind identisch mit den PC-Beschlägen EH und EHS Hospa.
Die Seitenführungsscheibe kann punktuell da eingesetzt werden, wo eine exakte Fugenbreite gewünscht wird.

	Plattenteil Keku® EH-M	Rahmenteil Keku® EH-M	Seitenführung Keku® EHS-M
Material	Federstahl 1.4310	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
Gewicht	0,013 kg	0,008 kg	0,002 kg
Abmessung	78,5 x 16 x 12 mm	L=20 mm D1= 13,5 mm D2 = 8 mm	L= 4 mm D= 14mm
Befestigung	Panhead-Schraube 4 x 16/20 mm	Systemschraube 4 x 25 mm Liko für Leichtmetall (für Aluprofile Keku R / 2,7Nm)PZ 2	Systemschraube 4 x 30 mm Seko für Leichtmetall (für Aluprofile Keku R / 2,7Nm) PZ 2
Einhängehub	12 mm		
Auszugswerte*	>20 kg bei 4 x 16mm Panhead-Schrauben in 19 mm MB-Platte	>20 Kg seitl. Scherkraft im Aluprofil	>20 Kg seitl. Scherkraft im Aluprofil
Bemerkung	Befestigungsbohrungen im Keku System		
Eigenschaften	Baustoffklasse A1, nicht brennbar, nicht rostend	Baustoffklasse A1, nicht brennbar	Baustoffklasse A1, nicht brennbar
Anwendung	Herstellung von nicht brennbaren Bauelementen, Wand-u. Deckenverkleidungen mit erhöhten Anforderungen		Seitenführung

Bei der Vielzahl der Einsatzmöglichkeiten empfehlen wir dem Verarbeiter, bei besonderen Anforderungen, Probeanschläge vorzunehmen.

Keku® Raumsystem

Das Keku® R-System ist eine universelle Aluminium-Unterkonstruktion zur Herstellung von individuellen Wand-, Deckenverkleidungen und Trennwänden mit veredelten Plattenmaterialien.

Das System besteht aus folgenden Profilen und Zubehör:

Name	Artikel-Nr.	Material	Form	Länge	Querschnitt	Bemerkung
Tragprofil	782.10.006	Alu, natur	H-Profil	6 m	36 x 36 mm	Grundprofil
Bodenprofil	782.11.006	Alu, natur	H-Profil	6 m	36 x 26 mm	Grundprofil
Stellprofil	782.12.003	Alu. Natur	Profil	3 m	34 x 6 mm	Zur Führung der Bodenprofile
Fugenprofil	782.13.003	Alu, natur	Profil	3 m	33 x 5 mm	Zum Einklippsen nach der Grundmontage
Fugenprofil, gelocht	782.14.003	Alu, natur	Profil	3 m	33 x 5 mm	Schlitzlochung im Raster 50 mm
Fugenprofil, horizontal	782.14.010	Alu, natur	Profil	3 m	57 x 6 mm	Zur horizontalen Fugenhinterlegung
3-DWand-Deckenbefestigung	782.00.900	Stahl, vern.			100 x 40 mm	Für Wandabstand 40-50 mm
3-D Wandabstandshalter	782.00.910	Stahl, vern.			100 x 40 mm	Für Gewindestangen 8 mm
Profilverbinder	782.15.060	Alu, blank				Verbinden von Trag- und Bodenprofil
Hochstelleinsatz	782.16.000	Stahl, verz.				Zur Höhenregulierung der Tragprofile
Eckwinkel	782.15.082	Alu, natur	Winkel		35 x 35 x 35 mm	Verbinden von Tragprofilen 90°
Einschubverbinder 50/50	782.15.070	Alu, natur	Winkel		50 x 50 x 33 mm	Für T-förmige Abgänge am Tragprofil
Querverbinder	782.15.030	Alu, natur	Winkel		50 x 6 x 33 mm	Zum Befestigen von Querstreben am Tragp.
Fugenprofilsicherung	782.15.090	Alu, natur	Profil		40 x 25 x 12 mm	Zur Sicherung gelochter Fugenprofile
Längsverbinder	782.15.010	Alu, natur	Schiene		124 x 33 x 5 mm	Zum Verlängern der Trag- und Bodenprofile
Gehrungsverbinder	782.15.050	Alu, natur			124 x 124x5mm	Für 90°Ecken von Bodenprofilen
Einschubverbinder	782.15.110	Alu, naur	Profil		70 x 70 x 33 mm	Zur Verbindung von 2 Tragprofilen
Einschubabhänger	782.15.100	Alu, natur	Profil		60 x 60 x 33 mm	Zum Abhängen von Tragprofilen
Paneelverbinder	782.15.120	Alu, natur	Profil		48 x 57 x 6 mm	Zum Verbinden von Paneelen
Systemschraube	782.17.900	Stahl, verz.	PZ2		4 x 10 mm	Zur Montage der Keku Beschläge am Tragp.
Plattenteil Keku EH-M	782.16.120	Federstahl	Stanzteil		78,5x16x 12 mm	Einhängebeschlag aus Metall
Rahmenteil Keku EH-M	782.16.910	Stahl, verz.	Drehteil		4,2 x 20 mm	Einhängebeschlag aus Metall
Seitenführung Keku EHS-M	782.16.940	Stahl, verz.	Drehteil		14 x 4 mm	Einhängebeschlag aus Metall
Systemschraube	782.16.930	Stahl, verz.	PZ2	Liko	4 x 25 mm	Rahmenteil EH-M
Systemschraube	782.16.950	Stahl, verz.	PZ2	Seko	4 x 30 mm	Rahmenteil EHS-M

Das Material der Profile ist Aluminium T66, das Zubehör besteht aus Aluminium und Stahl.
Das System umfasst alle Beschläge und Zubehörteile die für eine Unterkonstruktion benötigt werden.
Die Keku® Beschläge EH / EHS / EH-M und ASR sind speziell auf das Keku® R-System abgestimmt und ermöglichen eine reversible Befestigung der Verkleidungsplatten.
Als Verkleidungsmaterialien eignen sich alle schraubfesten Platten von 10 bis 30 mm Stärke. Tischlerplatten, Spanplatten, MDF-Platten, Vollkunststoffplatten, Acrylplatten, Gipsfaserplatten, Zementfaserplatten usw.
Für alle Platten gelten die Verarbeitungshinweise der jeweiligen Hersteller.
Für die Herstellung von fugenlosen GK-Wänden und Decken ist das System nicht geeignet.

Die Angaben zu den Belastungswerten beziehen sich auf 19 mm Verkleidungsplatten mit dekorativen Oberflächen.
Sonderkonstruktionen, Sonderplatten, oder besonderes hohe Belastungen erfordern Eigenversuche des Verarbeiters und evtl. verstärkte Konstruktionen.
Die Verarbeitung der Profile erfolgt mit üblichen Tischlerei- Maschinen.
Für die Planung stehen folgende Datenblätter mit bewährten Werksangaben zur Verfügung.

- Abgehängte Decke
- Wandverkleidung
- Vorwandverkleidung
- Wandverkleidung ohne Bodenanschluss
- Vorwandverkleidung ohne Bodenanschluss
- Stoßfeste Vorwandverkleidung

Materialeigenschaften

Keku® Beschlagsystem und Keku® R Raumsystem

Die Keku Beschläge werden seit 1982 von der Fa. Häfele GmbH & Co.KG in Millionenstückzahlen vertrieben.

Polycarbonat vereinigt vielegute Eigenschaften von Metallen, Glasund Kunststoffen, wie Steifigkeit, Schlagzähigkeit, Dimensionsstabilität, gute Isoliereigenschaftenund gute Wärmebeständigkeit.
Er gilt als hochwertiger technischer Kunststoff mit hoher Festigkeit und Härte bei guter Zähigkeit. Seine guten elektrischen Isoliereigenschaften sind von der Umgebungstemperatur und Feuchtigkeit fast unabhängig. Die hohe Formbeständigkeit in der Wärme und der niedrige thermische Ausdehnungskoeffizient zeigen gutes thermisches Verhalten.
Polycarbonat ist schwer entflammbar, brennt jedoch leuchtend, rußend und ist selbstverlöschend. Das von uns eingesetzte Polykarbonat (PC) ist für die Funktionen des Keku-R Beschlagsystems der ideale Werkstoff.

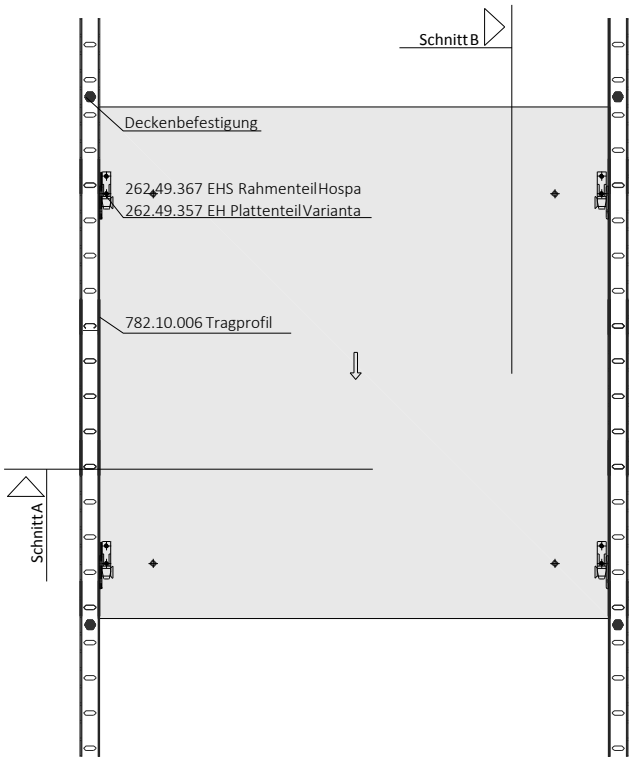
Auskunftspflichtige Angaben der Material-Prüfungsämter Berlin und Dortmund

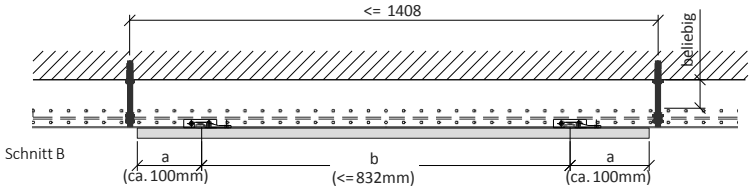
Die metallischen Teile der Unterkonstruktion können gemäß DIN 4102-4 der Baustoffklasse Al (nichtbrennbar) zugeordnet werden.
Die Beschläge aus Polycarbonat benötigen bei Einhaltung folgender Randbedingungen keinen Nachweis des Brandverhaltens:
Masse kleiner gleich 50g und Abmessungen kleiner gleich 50mm x 50 mm.
Der Beitrag zur Brandentstehung- und Weiterleitung kann dann vernachlässigt werden. Für die verwendeten Plattenmaterialien müssen gesonderte Verwendbarkeitsnachweise bezüglich des Brandverhaltens erbracht werden:
Entweder durch allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (ABP) oder durch allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (ABZ) oder durch CE-Kennzeichnung.

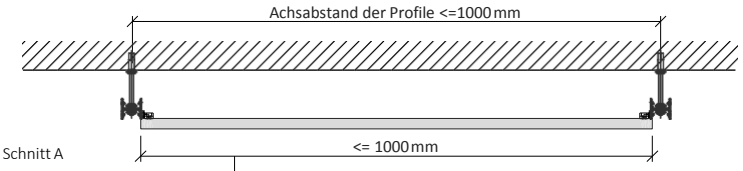
Aufgrund des Verwendungszweckes gibt es zum jetzigen Zeitpunkt für die Metall - Komponenten des Raumsystems kein Erfordernis einer bauaufsichtlichen Zulassung.

Für die Richtigkeit:
Karl Ernst Kusanke

Keku®R







Breite der DECKENPLATTE ist abhängig von:
Platteneigenschaften (Durchbiegung)
Schraubfestigkeit des Plattenmaterials
(Hinweise des Plattenherstellers beachten)
Bei Bedarf Mittelprofil einsetzen.

Standardwerte nach Werksangabe

Deckenplatte

Material:	MB-Platte 19mm
Gewicht:	13,3Kg (700kg/cbm)
Abmessung:	1000 x 1000 x 19 mm

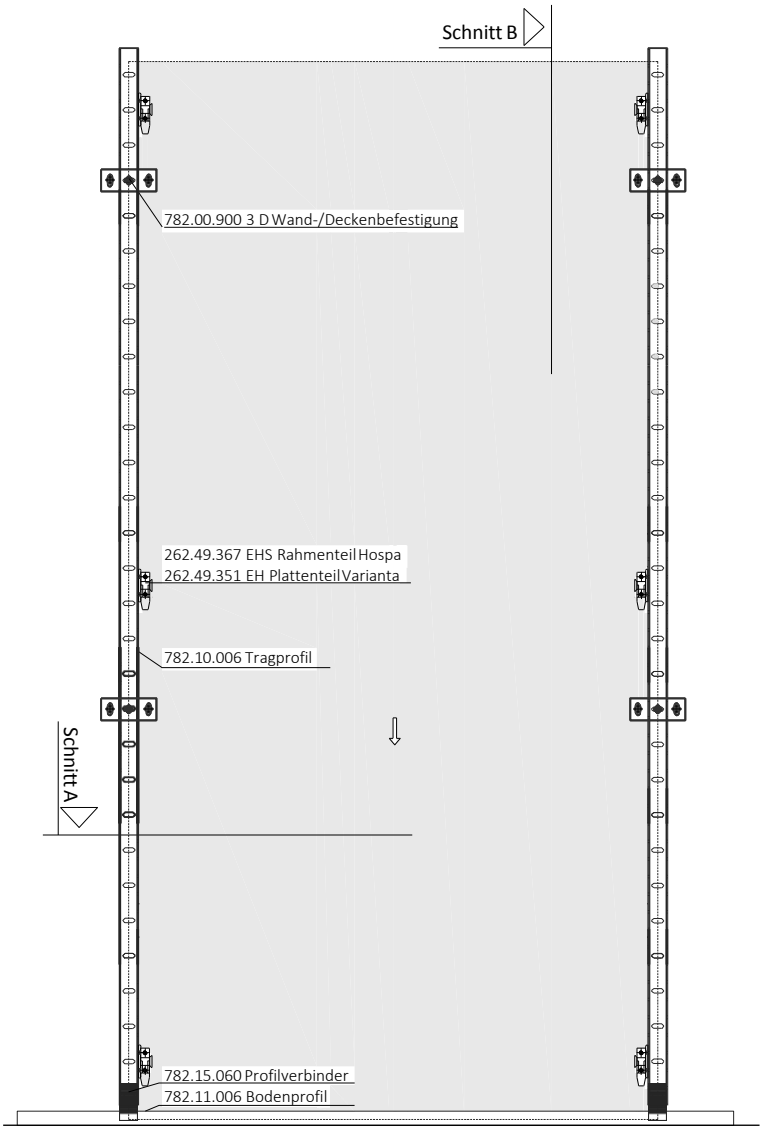
Befestigung

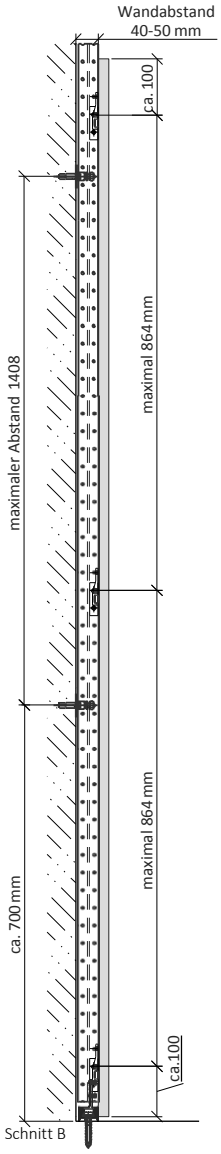
Beschlagtyp:	Keku EH Plattenteil Varianta (Einhängebeschlag mit Rastnase 262.49.357)
Material:	Polycarbonat (PC)
Lastwerte:	Bei Deckenverkleidung 8 Kg pro Beschlagspaar
Verschraubung:	Variantaschraube 6,2 x 13,5 mm / Spax 4 x 20 mm
Auszugswerte:	Varianta/Spax > 20 Kg (MB-Platte 19 mm)

Unterkonstruktion	**Keku R**
Material: Abmessung:	Aluminium T66 H-Profil 6 Meter 36 x 36 mm
Deckenbefestigung:	Gewindestange M8 mm mit zugelassenen, geeigneten Kompaktdübeln.(Nicht im Lieferumfang) Verschraubung am Tragprofil mit Muttern M8 und U-Scheiben.)ulässige Last der Verschraubung am Tragprofil beträgt 50 Kg.(Gewindestangen und Muttern nicht im Lieferumfang)
Beschlagtyp:	Keku EHS Rahmenteil Hospa (Einhängebeschlag mit Seitenführung 262.49.367)
Material:	Polycarbonat (PC)
)ugbelastung vertikal:	Bei Deckenverkleidung 8 Kg pro Beschlagpaar
Verschraubung:	DG-Schraube 4 x 10 mm 782.17.900 Systemschraube zwingend erforderlich für dieVerschraubung der Keku-Beschläge am Tragprofil

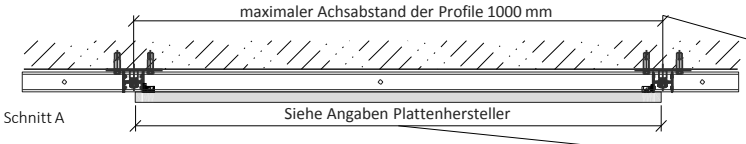
Keku Beschläge
nicht mit chemischen Lösungen und aggressiven Fetten behandeln
nicht durch Schlagen justieren
Mindestens 4 Keku Beschläge pro Platte einsetzen
Dübel und Befestigungsmittel
nach den jeweiligen Anforderungen auswählen
Hinweise der Plattenhersteller beachten
Tabelle für Zugbelastung beachten
evtl. Schraubversuche

Abgehängte Decke





Abstand der TRAGPROFILE ist abhängig von:
Plattenformat und Fugenteilung
Platteneigenschaften



Breite der BLENDE ist abhängig von:
Platteneigenschaften (Durchbiegung)

Standardwerte nach Werksangabe

Verkleidungsplatte

Material:	MB-Platte 19mm
Gewicht:	26,6 Kg (700kg/cbm)
Abmessung:	2000 x 1000 x 19 mm
Beschlagtyp:	Keku EH Plattenteil Varianta 262.49.351 Keku EH Plattenteil Hospa 262.49.350
Material:	Polycarbonat (PC)
Lastwerte:	20 Kg pro Beschlagspaar bei Wandverkleidungen
Verschraubung:	Variantaschraube 6,2 x 13,5 mm / Spax 4 x 20 mm
Auszugswerte:	Varianta/Spax > 20 Kg (MB-Platte 19 mm)

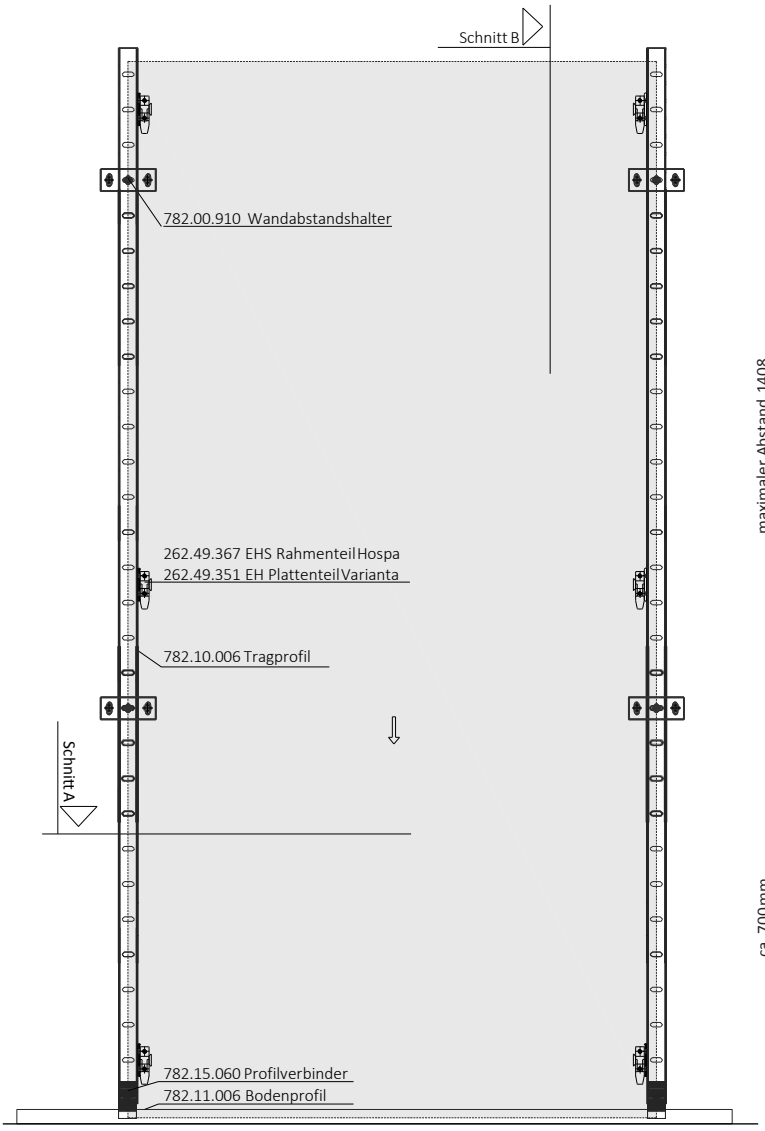
Keku Beschläge
nicht mit chemischen Lösungen und aggressiven Fetten behandeln
nicht durch Schlagen justieren
Mindestens 4 Keku Beschläge pro Platte einsetzen
Dübel und Befestigungsmittel
nach den jeweiligen Anforderungen auswählen
Hinweise der Plattenhersteller beachten
Tabelle für Zugbelastung beachten
evtl. Schraubversuche

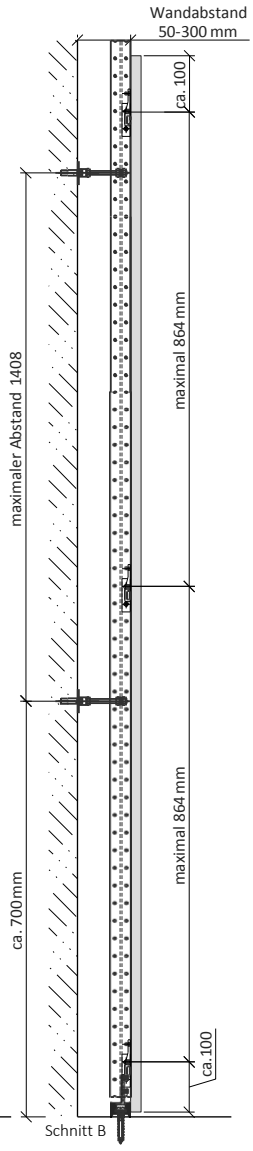
Unterkonstruktion **Keku R**

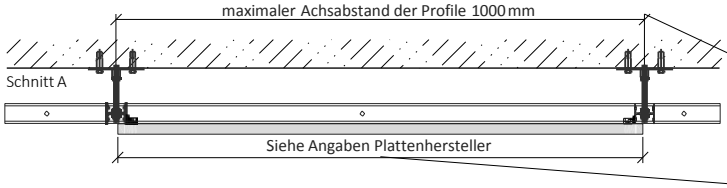
Material:	Aluminium T66
Abmessung:	H-Profil 6 Meter 36 x 36 mm
Wandbefestigung:	3D Wand-/Deckenbefestigung 782.00.900 mit zugelassenen, geeigneten Kompaktdübeln*
Lastwerte:	40 Kg bei Wandabstand 40-50 mm (Verstellschraube)
Bodenanschluss:	Bodenprofil mit Profilverbinder
Stützwerte:	80 Kg -Profilverbinder im Tragprofil verspannt- -Bodenprofil als Lastverteilung am Boden verschraubt-
Beschlagtyp:	Keku EHS Rahmenteil Hospa 262.49.367 Keku EH Rahmenteil Hospa 262.49.365
Material:	Polycarbonat (PC)
Zugbelastung vertikal:	20 Kg pro Beschlagspaar -bei Wandverkleidungen-
Verschraubung:	DG-Schraube 4 x 10 mm 782.17.000 (für die Lochreihe am Tragprofil) Systemschraube zwingend erforderlich für Verschraubung am Tragprofil

*Dübel und Schrauben sind nicht im Keku-Sortiment enthalten

Bei Paneelbreiten über 1000 mm oder besonderen Flächenbelastungen empfehlen wir ein zusätzliches, mittig angeordnetes Tragprofil.







Abstand der TRAGPROFILE ist abhängig von:
Plattenformat und Fugenteilung
Platteneigenschaften

Breite der BLENDE ist abhängig von:
Platteneigenschaften (Durchbiegung)

Standardwerte nach Werksangabe

Verkleidungsplatte

Material:	MB-Platte 19mm
Gewicht:	26,6 Kg (700kg/cbm)
Abmessung:	2000 x 1000 x 19 mm
Befestigung	
Beschlagtyp:	Keku EH Plattenteil Varianta 262.49.351 Keku EH Plattenteil Hospa 262.49.350
Material:	Polycarbonat (PC)
Lastwerte:	20 Kg pro Beschlagspaar -bei Wandverkleidungen-
Verschraubung:	Variantaschraube 6,2 x 13,5 mm / Spax 4 x 20 mm
Auszugswerte:	Varianta/Spax > 20 Kg (MB-Platte 19 mm)

Keku Beschläge
nicht mit chemischen Lösungen und aggressiven Fetten behandeln
nicht durch Schlagen justieren
Mindestens 4 Keku Beschläge pro Platte einsetzen
Dübel und Befestigungsmittel
nach den jeweiligen Anforderungen auswählen
Hinweise der Plattenhersteller beachten
Tabelle für Zugbelastung beachten
evtl. Schraubversuche

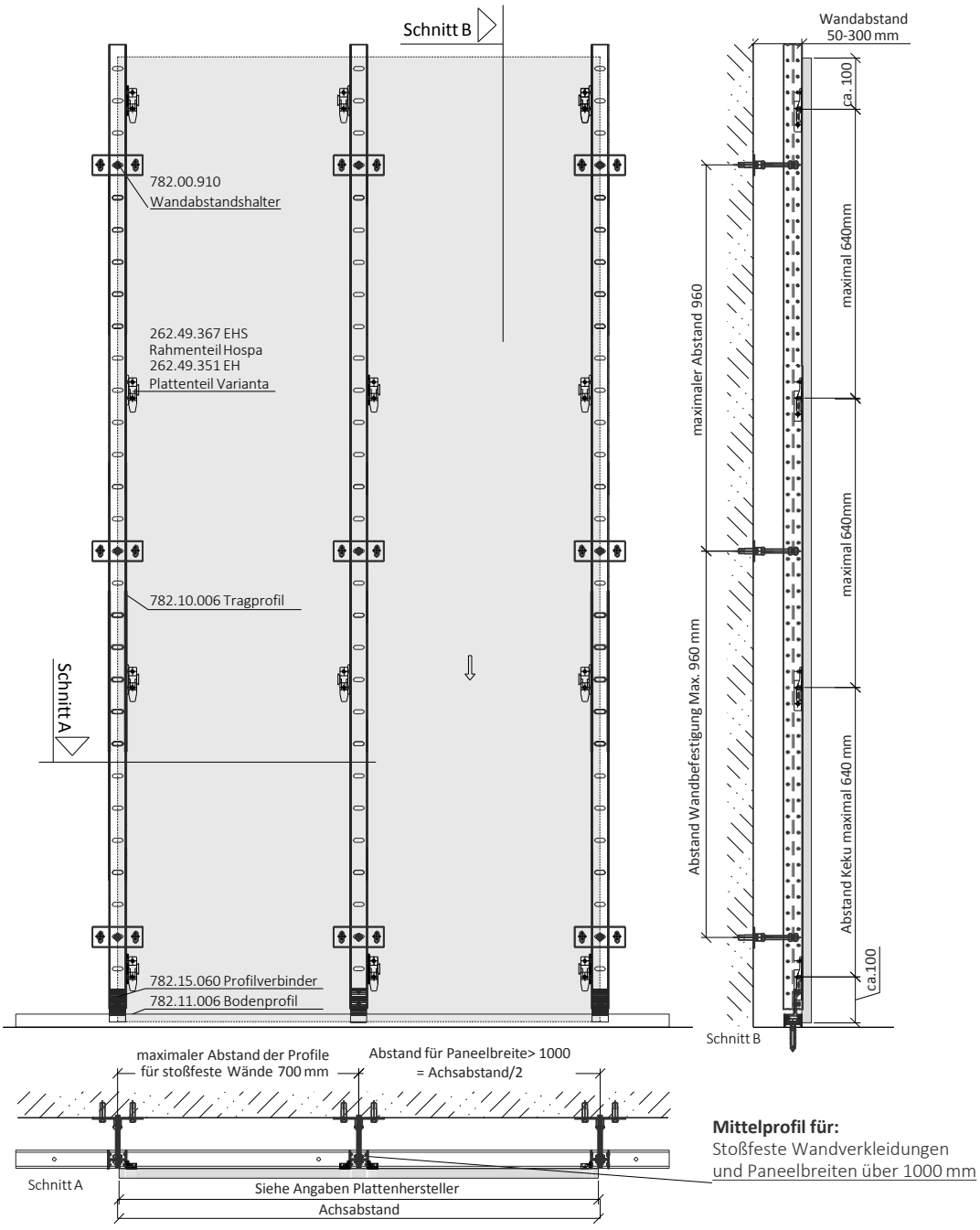
Unterkonstruktion **Keku R**

Material:	Aluminium T66
Abmessung:	H-Profil 6 Meter 36 x 36 mm
Wandbefestigung:	Wandabstandshalter 782.00.910 mit Gewindestange M8* und zugelassenen, geeigneten Kompaktdübeln*
Lastwerte:	40 Kg bei Wandabstand 50-300 mm (Gewindestange)
Bodenanschluss:	Bodenprofil mit Profilverbinder
Stützwerte:	80 Kg -Profilverbinder im Tragprofil verspannt- -Bodenprofil als Lastverteilung am Boden verschraubt-
Beschlagtyp:	Keku EHS Rahmenteil Hospa 262.49.367 Keku EH Rahmenteil Hospa 262.49.365
Material:	Polycarbonat (PC)
Zugbelastung vertikal:	20 Kg pro Beschlagspaar -bei Wandverkleidungen-
Verschraubung:	DG-Schraube 4 x 10 mm 782.17.000 (für die Lochreihe am Tragprofil) Systemschraube zwingend erforderlich für Verschraubung am Tragprofil

*Dübel, Schrrauben und Gewindstangen sind nicht im Keku-Sortiment enthalten

Bei Paneelbreiten über 1000 mm oder besonderen Flächenbelastungen empfehlen wir ein zusätzliches, mittig angeordnetes Tragprofil.

Vorwandverkleidung



Mittelprofil für:
Stoßfeste Wandverkleidungen
und Paneelbreiten über 1000 mm

Standardwerte nach Werksangabe

Wandplatte

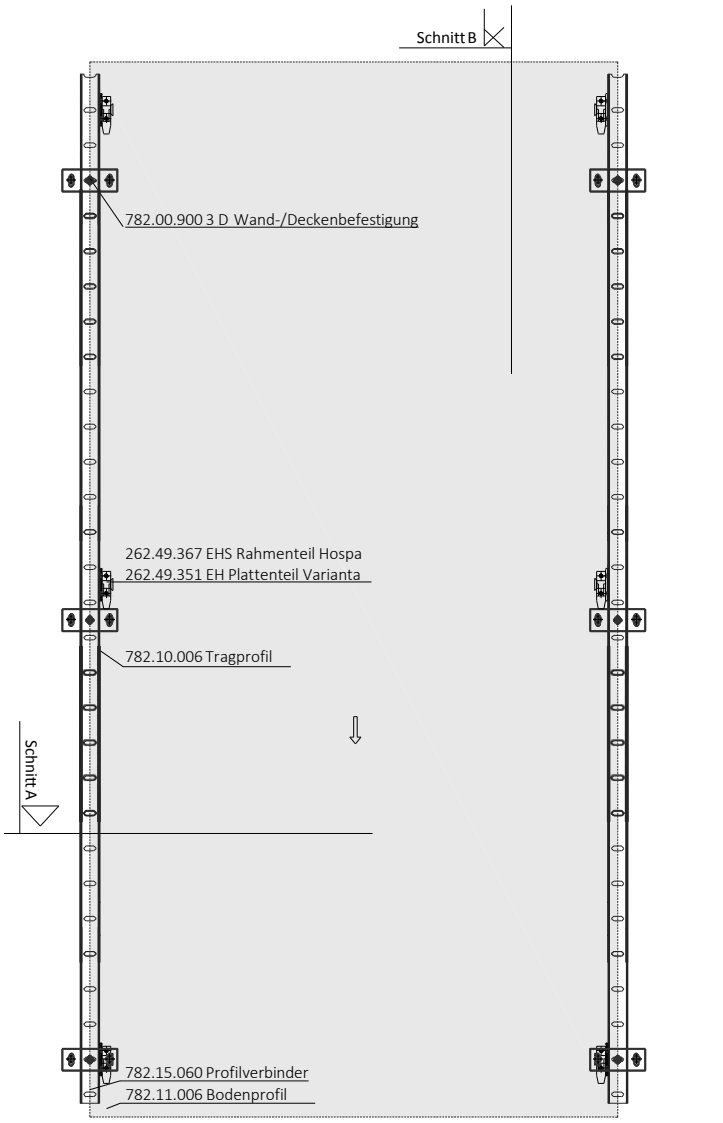
Material:	MB-Platte 19mm
Gewicht:	26,6 Kg (700kg/cbm)
Abmessung:	2000 x 1000 x 19 mm
Befestigung	
Beschlagtyp:	Keku EH Plattenteil Varianta 262.49.351 Keku EH Plattenteil Hospa 262.49.350
Material:	Polycarbonat (PC)
Lastwerte: Verschraubung:	20 Kg pro Beschlagspaar -bei Wandverkleidungen-
Auszugswerte:	Variantaschraube 6,2 x 13,5 mm / Spax 4 x 20 mm Varianta/Spax > 20 Kg (MB-Platte 19 mm)

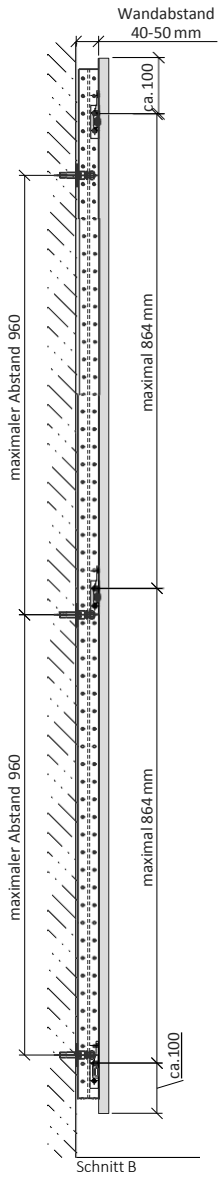
Keku Beschläge
nicht mit chemischen Lösungen und aggressiven Fetten behandeln
nicht durch Schlagen justieren
Mindestens 4 Keku Beschläge pro Platte einsetzen
Dübel und Befestigungsmittel
nach den jeweiligen Anforderungen auswählen
Hinweise der Plattenhersteller beachten
Tabelle für Zugbelastung beachten
evtl. Schraubversuche

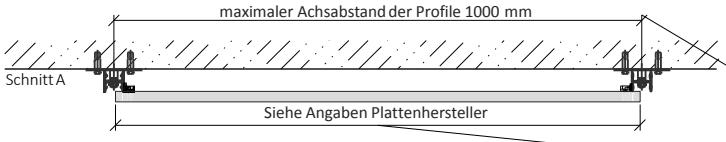
Unterkonstruktion	**Keku R**
Material:	Aluminium T66
Abmessung:	H-Profil 6 Meter 36 x 36 mm
Wandbefestigung:	Wandabstandshalter 782.00.910 mit Gewindestange M8* und zugelassenen, geeigneten Kompaktdübeln*
Lastwerte:	40 Kg bei Wandabstand 50-300 mm(Gewindestange)
Bodenanschluss:	Bodenprofil mit Profilverbinder
Stützwerte:	80 Kg -Profilverbinder im Tragprofil verspannt- -Bodenprofil als Lastverteilung am Boden verschraubt-
Beschlagtyp:	Keku EHS Rahmenteil Hospa 262.49.367 Keku EH Rahmenteil Hospa 262.49.365
Material:	Polycarbonat (PC)
Zugbelastung vertikal:	20 Kg pro Beschlagspaar -bei Wandverkleidungen- DG-
Verschraubung:	Schraube 4 x 10 mm 782.17.000 (für die Lochreihe am Tragprofil) Systemschraube zwingend erforderlich für Verschraubung am Tragprofil

*Dübel, Schrauben und Gewindstangen sind nicht im Keku-Sortiment enthalten

Prallfeste Vorwandverkleidung







Abstand der TRAGPROFILE ist abhängig von:
Plattenformat und Fugenteilung
Platteneigenschaften

Breite der Blende ist abhängig von:
Platteneigenschaften (Durchbiegung)

Standardwerte nach Werksangabe

Verkleidungsplatte

Material:	MB-Platte 19mm
Gewicht:	26,6 Kg (700kg/cbm)
Abmessung:	2000 x 1000 x 19 mm
Befestigung	
Beschlagtyp:	Keku EH Plattenteil Varianta 262.49.351 Keku EH Plattenteil Hospa 262.49.350
Material:	Polycarbonat (PC)
Lastwerte:	20 Kg pro Beschlagspaar -bei Wandverkleidungen-
Verschraubung:	Variantaschraube 6,2 x 13,5 mm / Spax 4 x 20 mm
Auszugswerte:	Varianta/Spax > 20 Kg (MB-Platte 19 mm)

Keku Beschläge
nicht mit chemischen Lösungen und aggressiven Fetten behandeln
nicht durch Schlagen justieren
Mindestens 4 Keku Beschläge pro Platte einsetzen
Dübel und Befestigungsmittel
nach den jeweiligen Anforderungen auswählen
Hinweise der Plattenhersteller beachten
Tabelle für Zugbelastung beachten
evtl. Schraubversuche

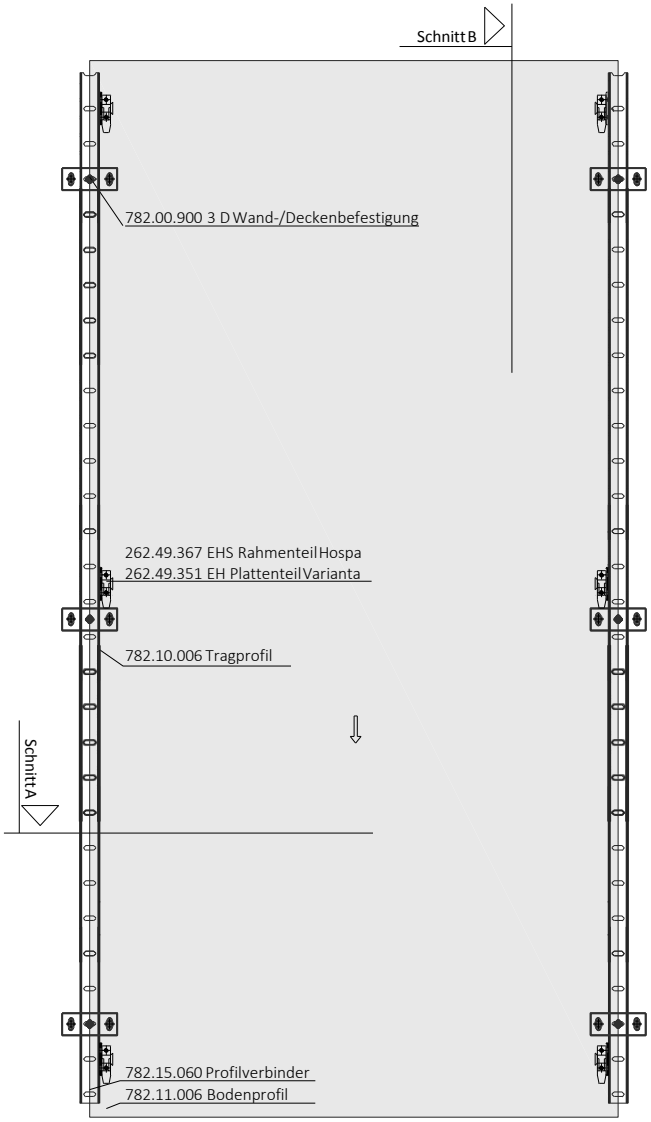
Unterkonstruktion Keku R

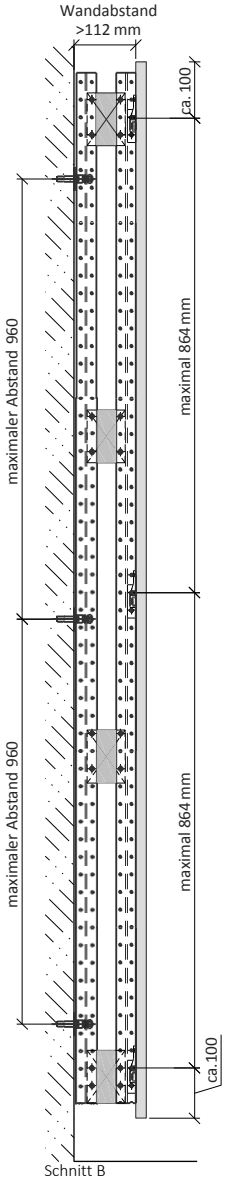
Material:	Aluminium T66
Abmessung:	H-Profil 6 Meter 36 x 36 mm
Wandbefestigung:	3D Wand-/Deckenbefestigung 782.00.900 mit zugelassenen, geeigneten Kompaktdübeln*
Lastwerte:	40 Kg bei Wandabstand 40-50 mm(Verstellschraube)
Beschlagtyp:	Keku EHS Rahmenteil Hospa 262.49.367 Keku EH Rahmenteil Hospa 262.49.365
Material:	Polycarbonat (PC)
Zugbelastung vertikal:	20 Kg pro Beschlagspaar -bei Wandverkleidungen-
Verschraubung:	DG-Schraube 4 x 10 mm 782.17.000 (für die Lochreihe am Tragprofil) Systemschraube zwingend erforderlich für Verschraubung am Tragprofil

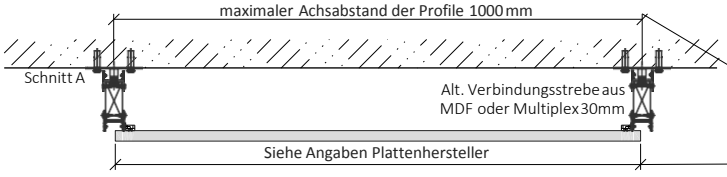
*Dübel und Schrauben sind nicht im Keku-Sortiment enthalten

Bei Paneelbreiten über 1000 mm oder besonderen Flächenbelastungen empfehlen wir ein zusätzliches, mittig angeordnetes Tragprofil.

Wandverkleidung ohne Bodenanschluss







Abstand der TRAGPROFILE ist abhängig von:
Plattenformat und Fugenteilung
Platteneigenschaften

Breite der Blende ist abhängig von:
Platteneigenschaften (Durchbiegung)

Standardwerte nach Werksangabe

Verkleidungsplatte

Material:	MB-Platte 19mm
Gewicht:	26,6 Kg (700kg/cbm)
Abmessung:	2000 x 1000 x 19 mm
Befestigung	
Beschlagtyp:	Keku EH Plattenteil Varianta 262.49.351 Keku EH Plattenteil Hospa 262.49.350
Material:	Polycarbonat (PC)
Lastwerte:	20 Kg pro Beschlagspaar -bei Wandverkleidungen-
Verschraubung:	Variantaschraube 6,2 x 13,5 mm / Spax 4 x 20 mm
Auszugswerte:	Varianta/Spax > 20 Kg (MB-Platte 19 mm)

Keku Beschläge
nicht mit chemischen Lösungen und aggressiven Fetten behandeln
nicht durch Schlagen justieren
Mindestens 4 Keku Beschläge pro Platte einsetzen
Dübel und Befestigungsmittel
nach den jeweiligen Anforderungen auswählen
Hinweise der Plattenhersteller beachten
Tabelle für Zugbelastung beachten
evtl. Schraubversuche

Unterkonstruktion **Keku R**

Material:	Aluminium T66
Abmessung:	H-Profil 6 Meter 36 x 36 mm
Tragelemente:	2 Tragprofile mit Einschubverbinder 782.15.110 zu einem Tragelement 109mm verbunden. Für Tragelemente von 108-500 mm Tiefe, Verbindungsstreben aus MDF 30mm oder Multiplex 30 mm durch die Lochreihe verschraubt.
Wandbefestigung:	3D Wand-/Deckenbefestigung 782.00.900 mit zugelassenen, geeigneten Kompaktdübeln*
Lastwerte:	40 Kg Bei Wandabstand 40-50 mm(Verstellschraube)
Beschlagtyp:	Keku EHS Rahmenteil Hospa 262.49.367 Keku EH Rahmenteil Hospa 262.49.365
Material:	Polycarbonat (PC)
Zugbelastung vertikal:	20 Kg pro Beschlagspaar -bei Wandverkleidungen-
Verschraubung:	DG-Schraube 4 x 10 mm 782.17.000 (für die Lochreihe am Tragprofil) Systemschraube zwingend erforderlich für Verschraubung am Tragprofil

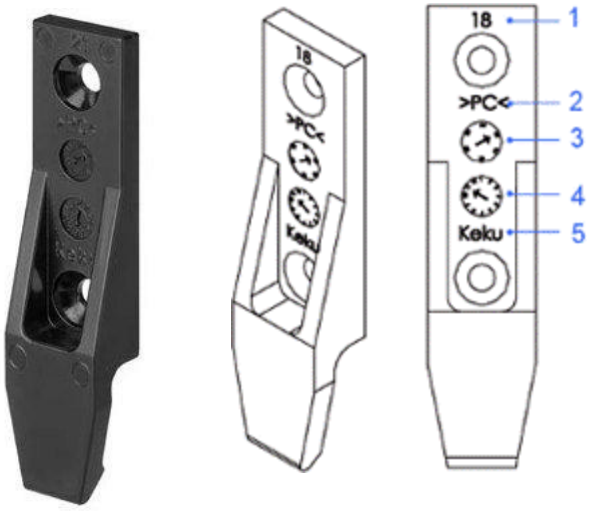
*Dübel und Schrauben sind nicht im Keku-Sortiment enthalten

Bei Paneelbreiten über 1000 mm oder besonderen Flächenbelastungen empfehlen wir ein zusätzliches, mittig angeordnetes Tragprofil.

Vorwandverkleidung ohne Bodenanschluss

Qualitätssicherung

Die Echtheit unserer markenrechtlich geschützten Keku® Beschläge können sie an folgenden Kennzeichnungen erkennen:



1: Nestnummer
2: Material
3: Herstellungsjahr
4: Monat
5: Fabrikat

- Ein zertifiziertes Qualitätssicherungsverfahren überwacht alle Prozesse der Fertigung und Überprüft die eingesetzten Materialien.
- Das Grundmaterial für die Keku-Einhänge,- Aufschiebe- und Aufdoppelungsbeschläge ist ein Polycarbonat (PC).
- Eine strukturmechanische FEM-Berechnung bestätigt die Ausführungen der Baugruppen unter Einhaltung des von uns spezifizierten Materials.
- Die Keku Beschläge und das Raumsystem Keku R erfüllen alle Anforderungen aus der REACH- und RoHs- Verordnung neuster Fassung.
- Der gesetzliche Grenzwert SCCP -kurzkettige Chlorparaffine- wird eingehalten.
- Ein Belastungstest des TÜV Rheinland LGA Products bestätigt unsere Werksangaben. (Download Prüfbericht: https://www.keku.de/informationen/)

Type	Keku Einhängebeschlag					Aushängehub	max. Belastbarkeit pro Beschlagpaar			Prüfung der Beschlagteile
Type	**Hospa**	**Varianta**	**Material**	**Standard-Type**	**Temeraturbereich**	**nach oben**	**Wandpaneel**	**Bodenplatten**	**Deckenplatten**	**auf Zug-Druckkräfte***
Rahmenteil EHS	262.49.367	262.49.368	Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	25mm	20 Kg	30 Kg	8 Kg	300 N
Rahmenteil EH	262.49.365	262.49.366	Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	25mm	20 Kg	30 Kg	8 Kg	300 N
Rahmenteil EH-L	262.49.360		Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	25mm	20 Kg	30 Kg	8 Kg	300 N
Plattenteil m. Rast	262.49.356	262.49.357	Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	25mm	20 Kg	30 Kg	8 Kg	300 N
Plattenteil o.Rast	262.49.350	262.49.351	Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	25mm	20 Kg	30 Kg	nicht geeignet	300 N
Flächenteil EH	262.49.358	262.49.359	Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	25mm	12 kg	nicht geeignet	6 Kg (Sonderkonstruktion)	300 N
Flächenteil EHS	262.49.369	262.49.370	Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	25mm	12 kg	nicht geeignet	6 Kg (Sonderkonstruktion)	300 N

Type	Keku Aufschiebebeschlag					Aushängehb	max. Belastbarkeit pro Beschlagpaar			Prüfung der Beschlagteile
Type	**Hospa**	**Varianta**	**Material**	**Standard-Type**	**Temeraturbereich**	**nach vorne**	**Wandpaneel**	**Bodenplatten**	**Deckenplatten**	**auf Zug-Druckkräfte**
Rahmenteil AS	262.50.368	262.50.377	Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	25 mm	20 kg	20 kg	nicht geeignet	300 N
Rahmenteil ASR	262.50.390	262.50.391	Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	25 mm	20 kg	20 Kg	nicht geeignet	300 N
Plattenteil AS	262.50.359	262.50.358	Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	30 mm	20 kg	20 kg	nicht geeignet	300 N

Type	Keku Auffdoppelungsbeschlag					Aushängehub	max. Belastbarkeit pro Beschlagpaar			Prüfung der Beschlagteile
Type	**Hospa**	**Varianta**	**Material**	**Standard-Type**	**Temeraturbereich**	**nach oben**	**Wandpaneel**	**Bodenplatten**	**Deckenplatten**	**auf Zug-Druckkräfte**
Winkelteil AD 15	262.51.380	262.51.381	Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	25 mm	20 kg	nicht geeignet	nicht geeignet	300 N
Winkelteil AD 30	262.51.390	262.51.391	Polycarbonat	2600/2800	-100 bis + 135°C	25 mm	20 kg	nicht geeignet	nicht geeignet	300 N

Die Verarbeitung des Keku® Systems erfordert eine gewissenhafte, handwerkliche Handhabung. Für besondere Belastungen und außergewöhnliche Konstruktionen sind Probeanschläge vorzunehmen. Gewerkfremde Personen und Wartungspersonal sind über die Handhabung der Revisionsblenden zu unterweisen. Zum Befestigen eines rechteckigen Paneels sind mindestens 4 Beschlagspaare erforderlich. Der Abstand der Keku Beschläge ist abhängig von der Plattendicke, der Anordnung der Befestigungspunkte und sollte 600 mm nicht überschreiten. Zur gleichmäßigen Verteilung der Last müssen die Beschläge passgenau angeschraubt werden. Tragende Kunststoffbeschläge dürfen nicht mit chemischen Lösungen oder aggressiven Fetten behandelt werden. Die im Häfele-Katalog enthaltenen Verarbeitungsparameter müssen eingehalten werden.
Ein zertifiziertes Qualitätssicherungsverfahren überwacht alle Prozesse der Fertigung. Eine strukturmechanische FEM-Berechnung bestätigt die Ausführungen der Baugruppen unter Einhaltung des von uns spezifizierten Materials.Die Keku® Beschläge erfüllen alle Anforderungen aus der REACH- und RoHs-Verordnung neuester Fassung. Die gesetzlichen Grenzwerte SCCP - kurzkettige Chlorparaffine - wird eingehalten.

Die Brandklasse der Bauteile richtet sich nach den Werkstoffen des verarbeiteten Platten- und Verkleidungsmaterials. Nach einheitlicher Aussage der Materialprüfungsämter sind Beschläge allgemein nur im verbauten Zustand und im Zusammenhang mit einem Bauteil brandtechnisch nach DIN 4102 zu beurteilen. Das heißt, auch die Keku® Beschläge werden als Einzelteile im nichtangeschlagenen Zustand nicht geprüft und gelten nicht als Material wie beispielsweise die Unterkonstruktion oder das Platten- und Veredelungsmaterial, welche nach den Brandschutzklassen A1, A2 (nicht brennbar), B1 (schwer entflammbar), B2 (normal entflammbar). Keku-Beschläge werden aus Polycarbonat (PC) hergestellt. Nach Untersuchungen der Underwrites`s Laboratories (UL), USA wird dieses Grundmaterial je nach Typ in die (Brandschutz-) Klassen V-0, V-1 bzw. V-2 eingestuft . Das von uns eingesetzte Polycarbonat entspricht der Standard-Type 2600/2800 – V1, vergleichsweise B1.

*Bei der Zug-Druckprüfung werden die Beschläge kurzzeitig mit 300 N überdehnt und müssen sich anschließend in die Ausgangsposition zurückstellen.

Tabelle 1

Befestigung von Deckenpaneelen mit Keku-Einhängebeschlägen

Abstände der EHS-Rahmenteile am Tragprofil Nr. 782.10.006

Aufgestellt:
Dipl.-Ing. Klaus Quint
Hulsberger Waldweg 3
58513 Lüdenscheid

Die zulässige Last je Beschlag beträgt 8 kg. Bei den unten angegebenen Abständen trägt jeder Beschlag ca. die gleiche Last. Bezugspunkt jeder Befestigung ist die Mitte des EH oder EHS Rahmenteils. Zwischenwerte können interpoliert werden.

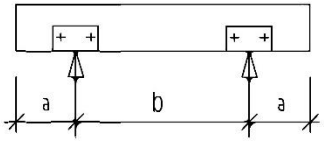
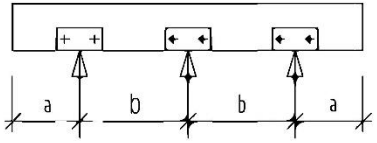
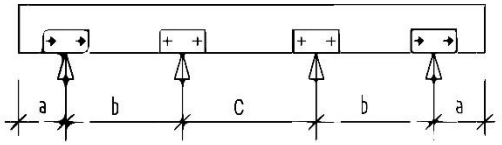
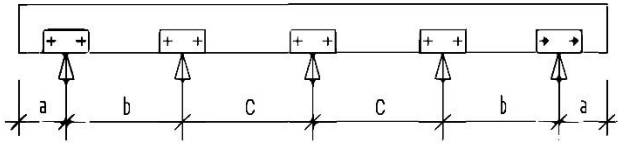
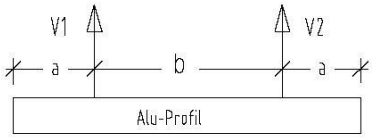
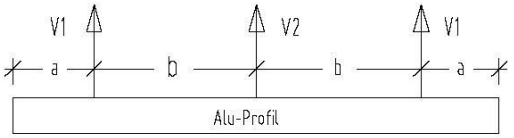
Paneel-länge (mm)	2 x 2 Befestigungen zul. Paneelgewicht = 32 kg			2 x 3 Befestigungen zul. Paneelgewicht = 48 kg				2 x 4 Befestigungen zul. Paneelgewicht = 64 kg					2 x 5 Befestigungen zul. Paneelgewicht = 80 kg					
																		
	a	b	a	a	b	b	a	a	b	c	b	a	a	b	c	c	b	a
640	64	512	64															
768	64	640	64															
896	64	768	64															
1024	96	832	96	128	384	384	128											
1152	160	832	160	160	416	416	160											
1344				192	480	480	160											
1536				224	544	544	224	160	384	448	384	160						
1728				256	608	608	256	192	416	512	416	192						
1920				288	672	672	288	256	448	512	448	256	192	384	384	384	384	192
2176				320	768	768	320	256	512	640	512	256	192	416	480	480	416	192
2368								288	544	704	544	288	224	480	480	480	480	224
2624								320	608	768	608	320	224	544	544	544	544	224
2816								352	672	768	672	352	256	576	576	576	576	256
3072													288	608	640	640	608	288
3200													288	672	640	640	672	288

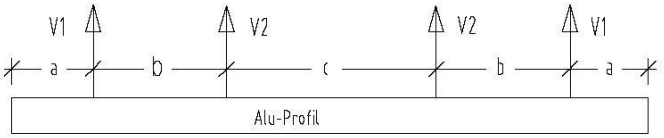
Tabelle 2 — Aufhängung Keku — Alu-Tragprofil Nr. 782.10.006

Aufgestellt:
Dipl.-Ing. Klaus Quint
Hulsberger Waldweg 3
58513 Lüdenscheid

Erläuterungen zu den Tabellenangaben: Bezugspunkt jeder Aufhängung ist die Mitte des Loches am Steg des Alu-Profils.
Paneelgewicht = Zulässige Summe der Paneelgewichte auf der Länge des Alu-Profils. Durchbiegung = Durchbiegung des Alu-Profils
Der Untergrund für die Befestigung der Aufhängungen ist auf ausreichende Tragfähigkeit durch die ausführende Firma zu prüfen.







Alu-Profil-länge (mm)	2 Aufhängungen						3 Aufhängungen						4 Aufhängungen						
	Abstände (mm)		Aufhängung (kg)		Paneel-gewicht (kg)	Durch-biegung (mm)	Abstände (mm)		Aufhängung (kg)		Paneel-gewicht (kg)	Durch-biegung (mm)	Abstände (mm)			Aufhängung (kg)		Paneel-gewicht (kg)	Durch-biegung (mm)
	a	b	V1	V2			a	b	V1	V2			a	b	c	V1	V2		
1152	96	960	24	24	48	2.9													
1472	160	1152	24	24	48	6.4	96	640	12	26	50	0.3							
1792	224	1344	24	24	48	8.7	128	768	18	34	70	0.8							
2112	256	1600	24	24	48	14.2	224	832	26	44	96	0.8							
2432							256	960	26	44	96	1.2							
2752							288	1088	26	44	96	1.5							
3072							288	1248	25	46	96	2.7	160	896	960	23	42	130	1.0
3392							288	1408	24	48	96	4.2	160	960	1152	21	44	130	1.2
3712													224	1088	1088	24	41	130	2.3
4032													224	1152	1280	23	42	130	2.4
4352													288	1216	1344	24	41	130	2.5
4672													288	1344	1408	24	41	130	3.8
4992													352	1408	1472	31	49	160	4.3
5312													352	1536	1536	24	41	130	5.3
5952													352	1728	1792	23	42	130	8.5

Beschlagsystem Keku®

Keku® Einhängebeschläge

EH Plattenteil mit Rastnase
Hospa 262.49.356
Varianta 262.49.357

EH Plattenteil ohne Rastnase
Hospa 262.49.350
Varianta 262.49.351

Keku® Flächenbeschläge

EH Flächenteil
Hospa 262.49.358
Varianta 262.49.359

Keku® Aufschiebebeschläg

AS Plattenteil
Hospa 262.50.35
Varianta 262.50.35

EH Rahmenteil
Hospa 262.49.365
Varianta 262.49.366

EHS Flächenteil
Hospa 262.49.369
Varianta 262.49.370

AS Rahmenteil
Hospa 262.50.368
Varianta 262.50.377

EHS Rahmenteil
Hospa 262.49.367
Varianta 262.49.368

Keku® Aufdopplungsbeschläge

AD 15 Winkelteil
Hospa 262.51.380
Varianta 262.51.381

ASR Rahmenteil
Hospa 262.50.390
Varianta 262.50.391

EH Rahmenteil zum Einnuten
Hospa 262.49.360

AD 30 Winkelteil
Hospa 262.51.390
Varianta 262.51.391

AS Distanzplatte 1,5 mm
Hospa 262.50.352
Varianta 262.50.354

EH Distanzplatte 1,5 mm
Hospa 262.49.353
Varianta 262.49.355

Raumsystem Keku® R

Tragprofil Alu, blank
HÄ. Art.Nr.: 782.10.006
Länge 6 Meter
Lochraster 32mm zur Aufnahme der Keku-Beschläge
Schlitzlochung 8x20, Raster 64mm für Wandbefestigungen
Nuten zum Einschieben der Zubehörteile und Fugenprofile

Bodenprofil Alu, blank
HÄ. Art.Nr.: 782.11.006
Länge 6 Meter
Mit Kerbnuten als Bohrmarkierung
Als Führungsprofil zur Aufnahme und zum Verspannen der Tragprofile

Stellprofil Alu, blank
HÄ. Art.Nr.: 782.12.003
Länge 3 Meter
Zur Justierung des Bodenprofiles Zur Führung der Hochsteller

Fugenprofil Alu, blank
HÄ. Art.Nr.: 782.13.003
Länge 3 Meter
Zum Einklippsen ins Tragprofil
Fugengröße 2-30mm

Fugenprofil, gelocht Alu, blank
HÄ. Art.Nr.: 782.14.003
Länge 3 Meter
Schlitzung 6x25 Raster 50mm
Zum Einklippsen ins Tragprofil

Fugenprofil, horizontal Alu, blank
HÄ. Art.Nr.: 782.14.013
Länge 3 Meter
Zur Hinterlegung horizontaler Fugen
Befestigung mit Keku-Beschlägen

3-D Wand-/Deckenbefestigung
HÄ. Art.Nr.: 782.00.900
Stahl, vernickelt
Zum Justieren der Trag-Profile in alle Richtungen

3-D Wandabstandshalter
HÄ. Art.Nr.: 782.00.910
Stahl, vernickelt
Für Gewindestangen 8mm

Profilverbinder
HÄ. Art.Nr.: 782.15.060
Alu, blank
Zum Verbinden von Tragprofilen mit Boden- und Deckenprofilen

Hochstelleinsatz
HÄ. Art.Nr.: 782.16.000
Stahl, verzinkt
Schraube M 8x50
Zum Verspannen und zum Höhenausgleich der Tragprofile

Eckwinkel 90°
HÄ. Art.Nr.: 782.15.080
Alu, gleitgeschliffen
Zum Verbinden von Tragprofilen zu 90° Ecken

Einschubverbinder 50/50
HÄ. Art.Nr.: 782.15.070
Alu, gleitgeschliffen
Für T-förmige Abgänge am Tragprofil

Querverbinder
HÄ. Art.Nr.: 782.15.030
Alu, gleitgeschliffen
Zum Befestigen von Querstreben am Tragprofil

Fugenprofilsicherung
HÄ. Art.Nr.: 782.15.090
Alu, gleitgeschliffen
Zur Sicherung gelochter Fugenprofile

Längsverbinder
HÄ. Art.Nr.: 782.15.010
Alu, gleitgeschliffen
Zum Verlängern der Trag- und Bodenprofile

Gehrungsverbinder
HÄ. Art.Nr.: 782.15.050
Alu, gleitgeschliffen
Zum Verbinden von Trag- und Bodenprofilen zu 90° Ecken

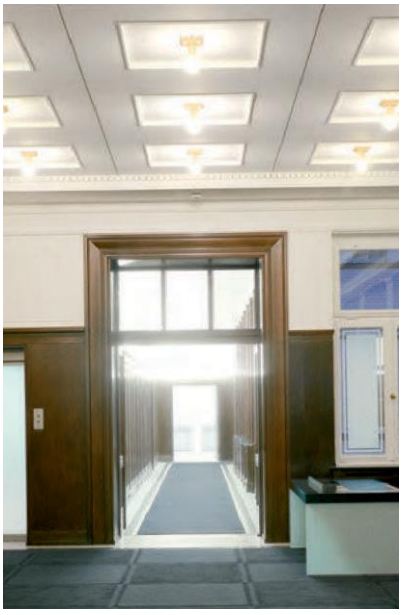
Einschubverbinder
HÄ. Art.Nr.: 782.15.110
Alu
Zum Verbinden Von Tragprofilen zu Doppelständern für belastbare Trennwände

Einschubabhänger
HÄ. Art.Nr.: 782.15.100
Alu
Zum Abhängen von Trag- und Boden-/Deckenprofilen bei abgehängten Decken

Paneelverbinder
HÄ. Art.Nr.: 782.15.120
Alu
Zum Verbinden Von Paneelen Mit Keku-Beschlägen

Nutenstein
HÄ.Art.Nr.: 782.16.010
Stahl, verzinkt
zum Einschieben in die Nute der Tragprofile in Verbindung mit Gewindestangen und Schrauben M8

Systemschraube 4x10
HÄ. Art.Nr.: 782.17.900
Stahl, verzinkt
Zur Montage aller Keku-Beschläge und Verbinder am Tragprofil



Keku® Beschlag- und Raumsystem

Vertrieb

HÄFELE GmbH & Co KG
Postfach 1237
72192 Nagold
Telefon: +49 (0) 7452 – 95 - 0
Telefax: +49 (0) 7452 – 95 - 200
E-Mail: info@haefele.de
www.haefele.de

Objektberatung

KUSANKE Beschlagtechnik GmbH & Co. KG
Im Wiesental 37
58513 Lüdenscheid
Telefon: +49 (0) 2351 – 9508 - 0
Telefax: +49 (0) 2351 – 9508 - 20
E-Mail: info@keku.de
www.keku.de

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Kusanke Beschlagtechnik GmbH. Gültig ab 10/2019