



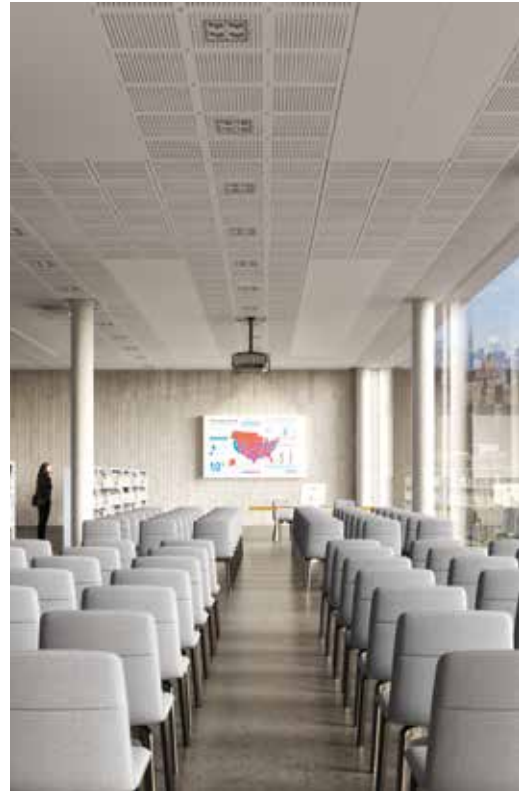
Das Produkt unterliegt
der Verordnung EN 14037 und
erfüllt deren Anforderungen

Deckenstrahlplatte

Pulsar IX

INDICE

Einführung	Pagina 3
Wesentliche Vorteile	Pagina 4
Technische Eigenschaften	Pagina 5
Gewicht und Abmessungen	Pagina 6
Leistungsangaben	Pagina 20
Durchschnittliche Oberflächentemperatur	Pagina 21
Mindestwassermenge	Pagina 26
Druckverluste	Pagina 26
Anschlussschema	Pagina 27
Betriebsgrenzen	Pagina 28
Empfohlene Mindest-Montagehöhe	Pagina 28
Tabelle der möglichen Anordnungen der Strahlplatten	Pagina 28
Anschlussmöglichkeiten	Pagina 29
Zubehöre	Pagina 30
Montagemöglichkeiten	Pagina 33
Passive Dekorplatte - Serie P	Pagina 34
Passive Dekorplatte - Serie W	Pagina 34
Pulsar mit Lochblech	Pagina 35
Zertifizierungen	Pagina 36



Die Beschreibungen und Abbildungen in diesem Prospekt sind unverbindlich. Vorbehaltlich der wesentlichen Eigenschaften der beschriebenen und abgebildeten Typen behält sich die Firma Sabiana das Recht vor, jederzeit und ohne Verpflichtung zur umgehenden Aktualisierung dieses Prospektes eventuelle Änderungen anzubringen, die sie zum Zwecke der Verbesserung, oder aus konstruktiven oder kommerziellen Gründen für angezeigt hält.

SABIANA ist in Europa im Bereich der Planung, der Herstellung und dem Vertrieb von warmwasser-, heißwasser- und dampfbetriebenen Deckenstrahlplatten ein marktführendes Unternehmen.

Seit 1971 wurden über 5 Millionen Quadratmeter in unterschiedlich genutzten Räumen installiert (kleine, mittlere und große Industriebetriebe, Flugzeughallen, Sporthallen und Theater, kleine und große Büroräume), wodurch die Qualität des Strahlenwärmesystems und der Produkte von **SABIANA** unter Beweis gestellt werden konnte.

Heizen mit Strahlungswärme bedeutet keine Geräusche, keine Luftbewegungen und gleichmäßige behagliche Wärmeverteilung im ganzen Raum, wodurch bei niedriger Lufttemperatur ein optimales Raumklima entsteht. Dies führt zu einem Gefühl des absoluten Wohlbefindens bei einer Lufttemperatur, die 3°C niedriger ist, als die vom Menschen tatsächlich empfundene Temperatur.

Die Deckenstrahlplatten von **SABIANA** bieten auch wirtschaftliche Vorteile. Da die Empfindungstemperatur über der Lufttemperatur liegt, ist eine erhebliche Energieeinsparung gewährleistet; dieses komplett statische Heizsystem hat im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen keinen Elektromotor und ist daher absolut wartungsfrei und energieunabhängig. Dies kommt in einer langfristigen Leistungsfähigkeit zum Ausdruck.

Die Deckenstrahlplatten von **SABIANA** haben eine praktisch unbegrenzte Lebensdauer.

Die Deckenstrahlplatten von **SABIANA** sind ein absolut hygienisches Heizsystem ohne störende Geräusche, Luftbewegungen und Staubaufwirbelungen. Es entsteht kein unangenehmer Luftzug und keine Keim-, Staub- oder Geruchsverschleppung, wodurch ein wesentlicher Beitrag zur Vorbeugung gegen Allergien und Krankheiten geleistet wird.



Wärmeleistungen

- Die Deckenstrahlplatte ist absolut statisch (keine Luftzirkulation und keine Staubaufwirbelung).
- Sehr geringer Wärmegradient zwischen Fußboden und Decke.
- Schnelle Reaktionszeit bei Temperaturregelungen, ohne Wärmeträgheit.
- Das Funktionsprinzip der Deckenstrahlplatten von **Pulsar** ist umkehrbar, wodurch sie zur Deckenkühlung eingesetzt werden können, indem sie an ein Klimaaggregat oder eine Wärmepumpe angeschlossen werden.

Optik

- Alle Wandflächen sind installationsfrei.
- Die Deckenstrahlplatte **Pulsar** kann in jede Art von abgehängten Decken eingebaut werden.
- Die durchgehend glatte, sichtbare Seite fügt sich harmonisch in jeden Baustil ein.
- Andere RAL-Farben sind auf Anfrage möglich.

Modularer Aufbau

- Aufgrund der modularen Bauweise und der Anordnung der Wasseranschlüsse kann die Deckenstrahlplatte **Pulsar** unter Einhaltung der Richtlinien für die Beleuchtung mit künstlichem Licht problemlos neben Deckenleuchten installiert werden.

Hygiene

- Die Deckenstrahlplatte **Pulsar** ist so konzipiert, dass sie in jedem Gebäude, einschließlich Krankenhäusern und Arztpraxen, installiert werden kann. Die durchgehend glatte Sichtfläche ist von Vorteil, da sie sich zur Sprühdeseinfektion eignet, wodurch nosokomiale Infektionen vorgebeugt werden.
- Die Strahlung selbst erzeugt keine Luftbewegung, wodurch Keimverschleppungen und Bakterienübertragungen verhindert werden.

Sicherheit

- Die Deckenstrahlplatten **Pulsar** befinden sich außerhalb der Reichweite der Personen, die sich in den Räumen aufhalten. Daher ist in Schulen und medizinisch genutzten Räumen jegliche Verbrennungs- und Stromschlaggefahr ausgeschlossen.
- Ebenso wird in allen Räumen mutwilliger Beschädigung wirksam vorgebeugt.

Komfort

- Die Deckenstrahlplatte **Pulsar** ist so konzipiert, dass in jeder Jahreszeit eine gleichmäßige Temperatur gewährleistet ist.
- Die Deckenstrahlplatte **Pulsar** ist ein absolut statisches Heizsystem ohne Luftzirkulation und Staubaufwirbelung.
- **Pulsar** zeichnet sich durch seinen völlig geräuschlosen Betrieb aus.
- Im Sommer sorgt die Deckenstrahlplatte **Pulsar** für eine gleichmäßige Raumkühlung ohne unangenehmen Luftzug.

Wirtschaftlichkeit

- Nach der Norm **EN 12831** ist der Heizwärmebedarf bei einem mit den Deckenstrahlplatten **Pulsar** beheizten Gebäude wesentlich geringer als bei herkömmlichen Heizsystemen.
- Die umfangreiche Erfahrung von SABIANA im Bereich der Deckenstrahlplatten garantiert die langfristige Zuverlässigkeit von **Pulsar**.
- **Pulsar** macht die Wartung absolut überflüssig, wodurch die diesbezüglichen Kosten komplett wegfallen.

Montage

- Die kompakten Abmessungen der Deckenstrahlplatten **Pulsar** erleichtern das Handling am Installationsort.
- Die Deckenstrahlplatten sind über Schläuche ohne Schweißnähte oder Pressmuffen verbunden.



VERSCHRAUBUNGEN WERDEN LOSE MITGELIEFERT

Technische Beschreibung

Die Deckenstrahlplatten **Pulsar** sind in vier Größen erhältlich, wodurch der Einbau in jede Art von abgehängten Deckensystemen möglich ist.

Die Längen 1,20 m, 1,80 m, 2,40 m und 3,00 m eignen sich ideal für den Einbau in modulare Deckensysteme mit 600 x 600 mm großen Platten, dem Standardformat für abgehängte Decken in Europa.

Dank der durchgehend glatten, sichtbaren Seite können die Deckenstrahlplatten **Pulsar** mit allen handelsüblichen Platten für abgehängte Deckensysteme kombiniert werden.

Die Deckenstrahlplatten sind serienmäßig im Farbton RAL 9016 mit seidenmatter Oberfläche erhältlich, die durch eine Polyester-Epoxiharz-Pulverbeschichtung mit Ofentrocknung bei 180 °C erzielt wird. Auf Kundenwunsch sind auch andere RAL-Farbtöne erhältlich.

Das Paneel besteht aus verzinktem Stahlblech mit der Stärke von 1 mm.

An der Rückseite ist ein Rohr aus Edelstahl mit einem Außendurchmesser von 15 mm.

Die Rohreigenschaften sind: Rohr IX aus Edelstahl 0,8 mm dick, EN 1.4512-AISI 409 100% getestet mit 40 bar Luftdruck; TIG Elektrogeschweißtes Rohr (EN 10217-7), in kontrollierter Atmosphäre, unter ständiger Überwachung der Schweißqualität mittels Wirbelstrombremsen (EN 10893/2) und automatische Erkennung von Fehlern.

Verwendete Rohstoffe: kaltgewalzte Bleche in kontrollierter Atmosphäre gegläht (EN 10088-2).

Die an den Deckenstrahlplatten angeschweißten, Platte verzinkten Omegastreifen halten den richtigen Abstand der Rohre und sichern den besten Oberflächenkontakt zwischen dem Rohr und der Platte.

Die Maßtoleranzen der Platten stimmen mit der Norm EN 14037-1 überein (Länge der Strahlplatte ± 3,00 mm, Breite der Strahlplatte ± 2,00 mm).

Die Beschichtung stimmt mit den 76/769/EEC Richtlinien überein.

Feuerwiderstandsklasse: A1

Emissionsvermögen der Strahloberfläche: $\epsilon = 0,96$

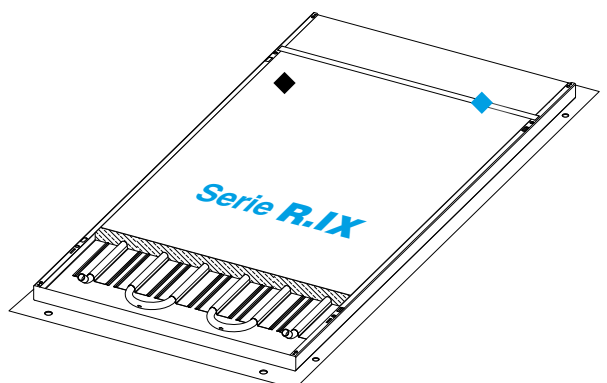
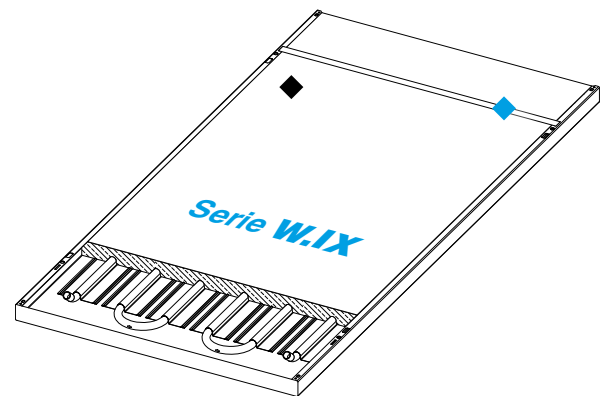
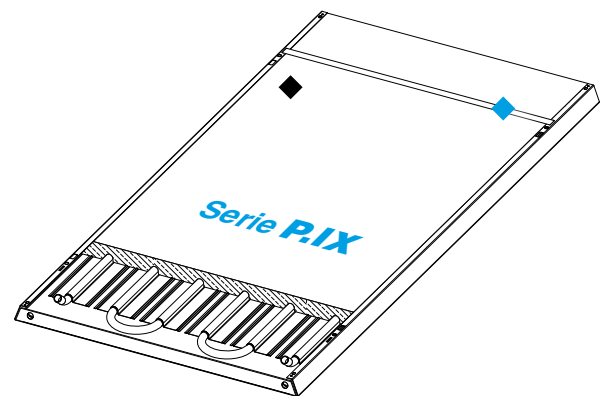
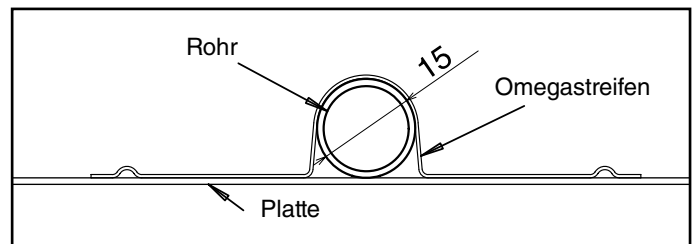
Die Strahlplatte **Pulsar** wird mit einer 30 mm dicken Mineralwoll-Isolierung geliefert, deren Rückseite aus brandbeständigem Aluminium (25 Mikrometer Dicke) besteht.

Klasse A1 gemäß Normen EN 13501-1

Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK

Dichte 14 kg/m³

Festigkeit 0,81 m²K/W



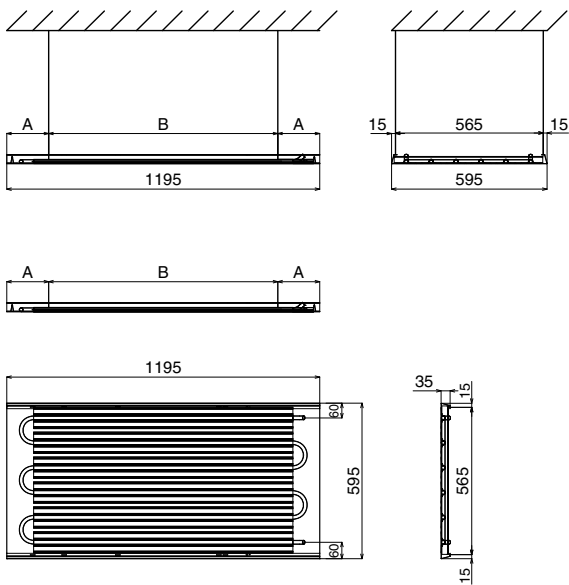
- ◆ 30 mm Dicke Isolierung, lose beigelegt
- ◆ Spannbänder

Pulsar P.IX für abgehängte Decken

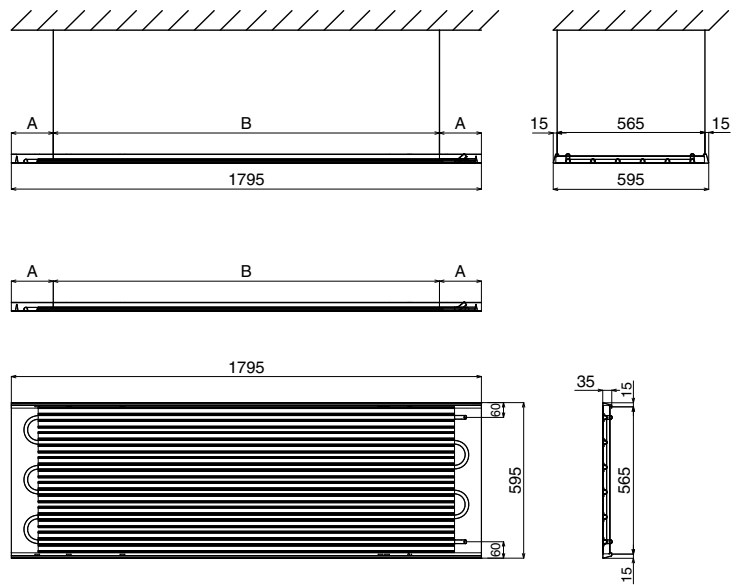
Gewichte und Abmessungen

Pulsar P STANDARD

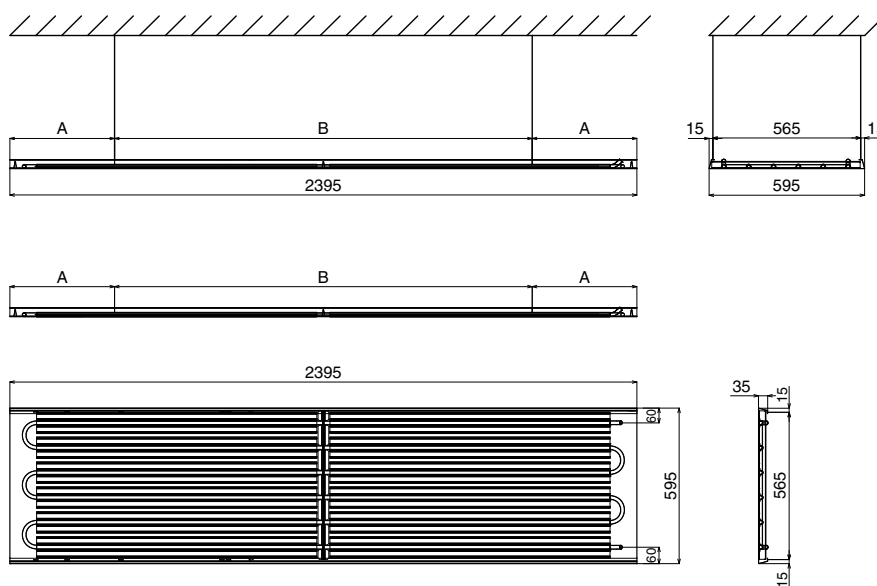
Größe 1



Größe 2

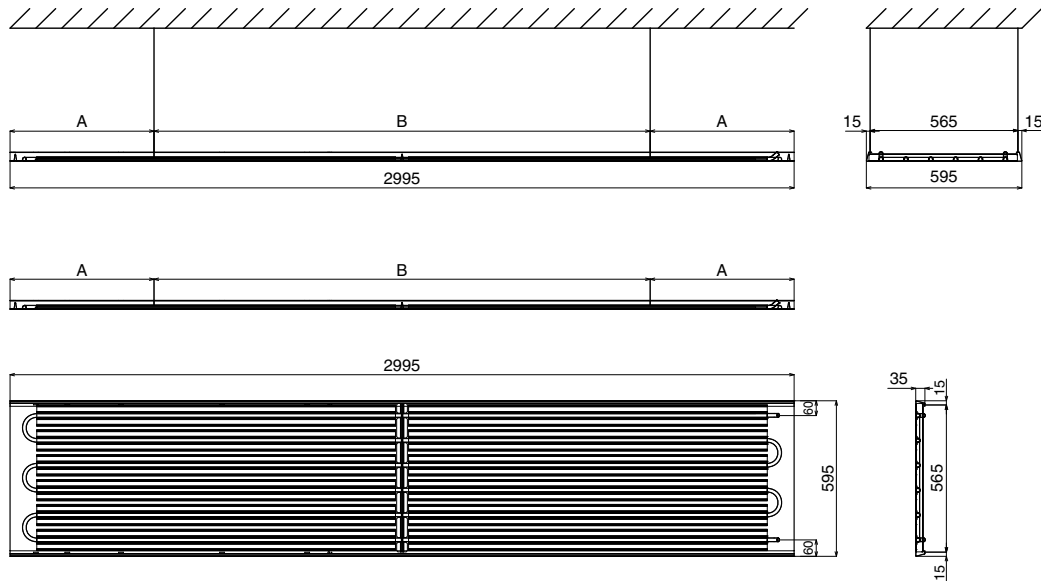
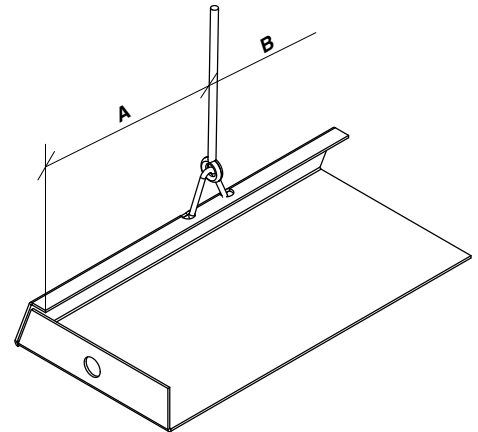


Größe 3



Pulsar P.IX für abgehängte Decken

Gewichte und Abmessungen

Pulsar P STANDARD
Größe 4

Installation mit CLIP


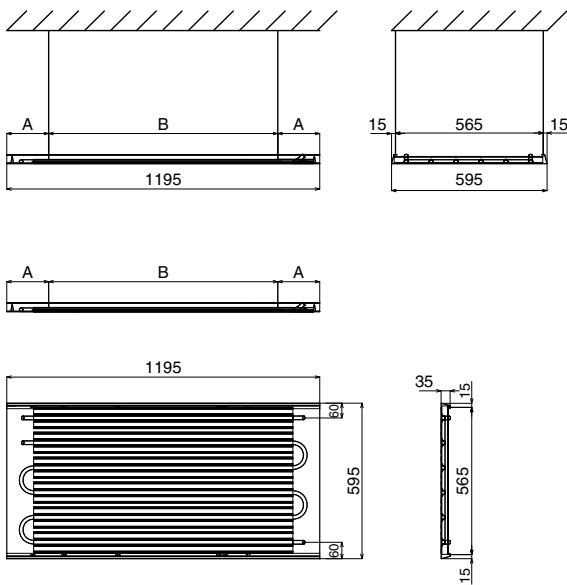
SERIE	GRÖÙE	MODELL	ART. Nr.	LÄNGE (mm)	INSTALLATION (mm) MIT CLIP:		GEWICHT (kg)	WASSERINHALT (l)
					A	B		
P.IX	1	P.IX 1	0086001	1195	145	905	12,9	1,0
	2	P.IX 2	0086002	1795	145	1505	19,4	1,5
	3	P.IX 3	0086003	2395	385	1625	25,8	2,0
	4	P.IX 4	0086004	2995	535	1925	32,3	2,5

Pulsar P.IX für abgehängte Decken

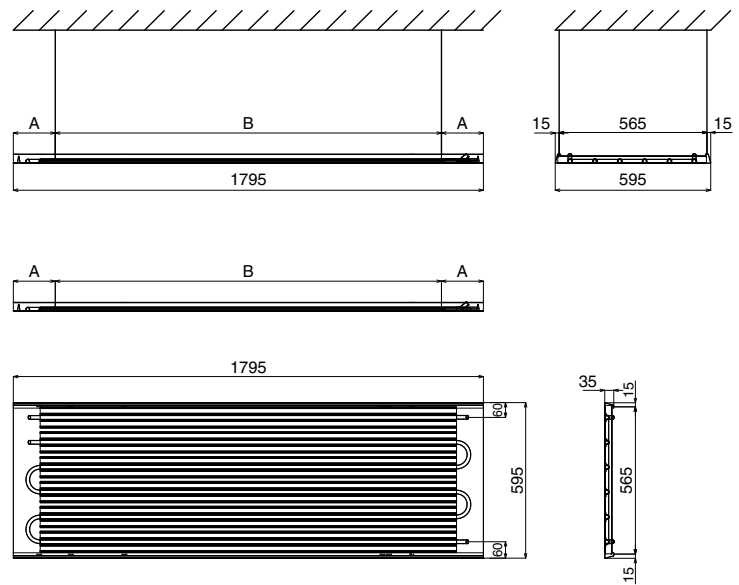
Gewichte und Abmessungen

Pulsar PA

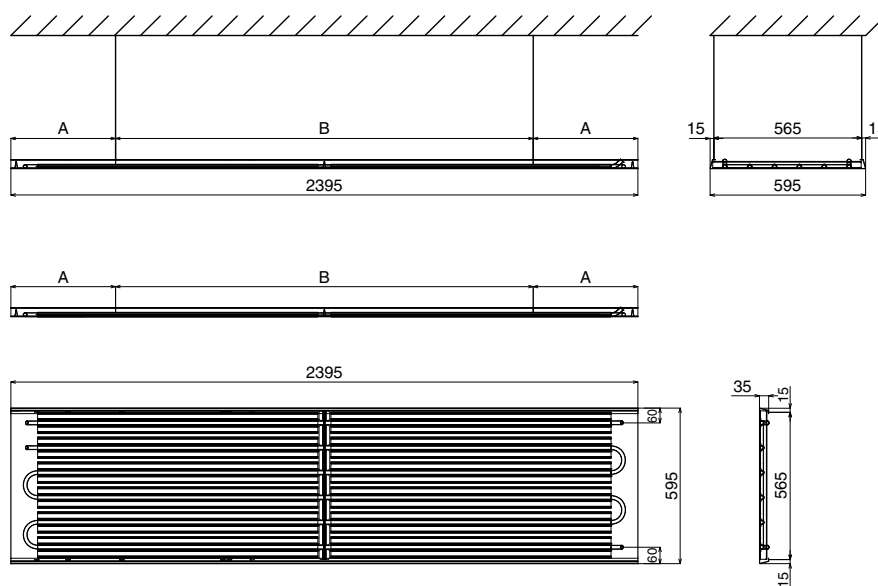
Größe 1



Größe 2



Größe 3

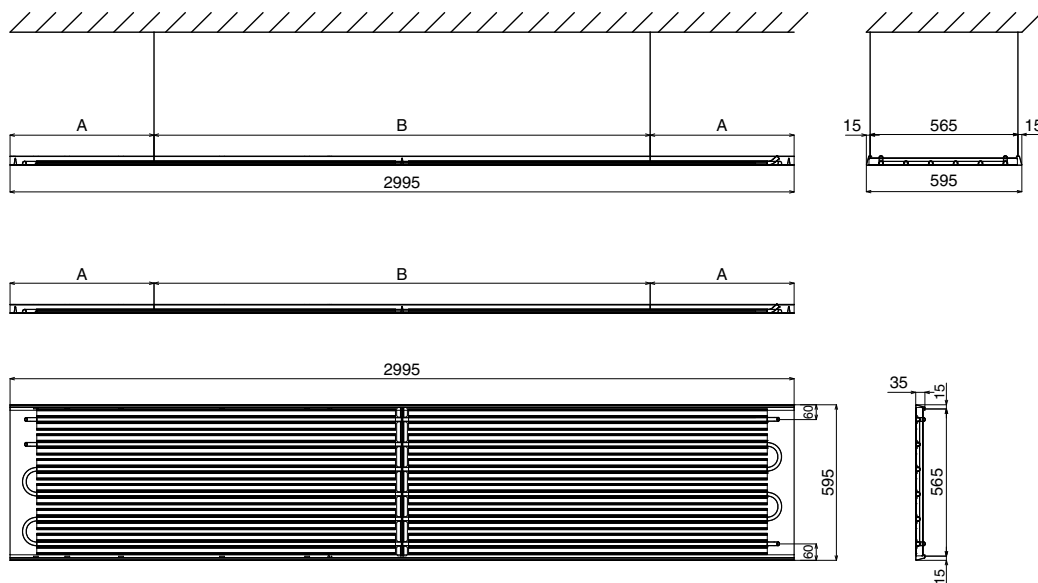


Pulsar P.IX für abgehängte Decken

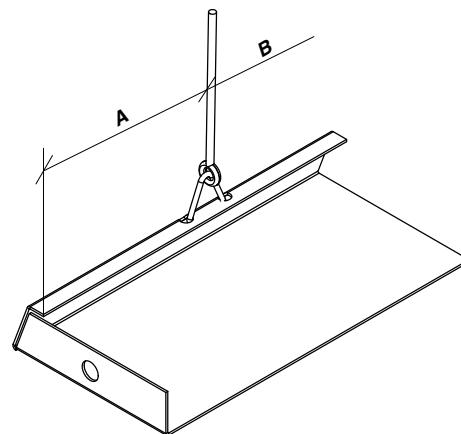
Gewichte und Abmessungen

Pulsar PA

Größe 4



Installation mit CLIP



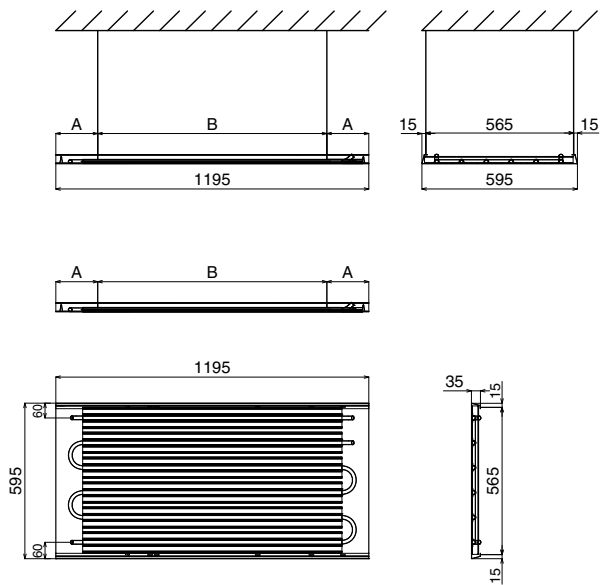
SERIE	GRÖSSE	MODELL	ART. NR.	LÄNGE (mm)	INSTALLATION (mm) MIT CLIP:		GEWICHT (kg)	WASSERINHALT (l)
					A	B		
PA.IX	1	PA.IX 1	0086011	1195	145	905	12,9	1,0
	2	PA.IX 2	0086012	1795	145	1505	19,4	1,5
	3	PA.IX 3	0086013	2395	385	1625	25,8	2,0
	4	PA.IX 4	0086014	2995	535	1925	32,3	2,5

Pulsar P.IX für abgehängte Decken

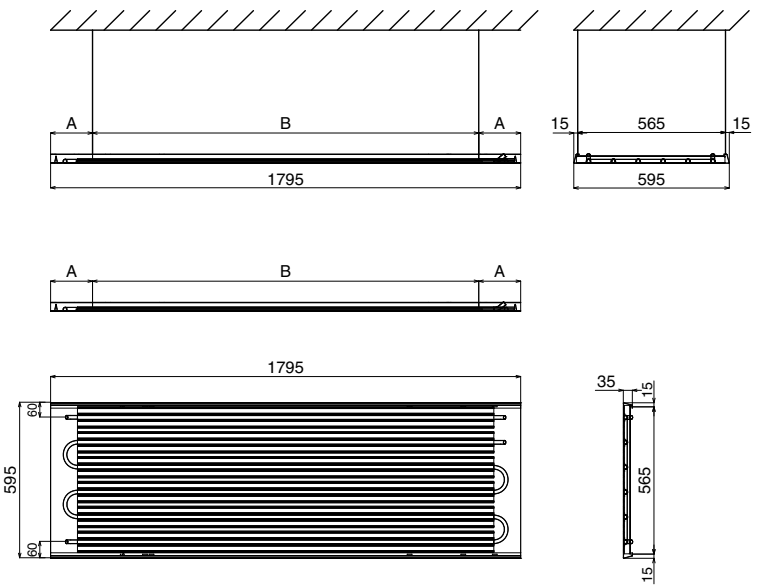
Gewichte und Abmessungen

Pulsar PB

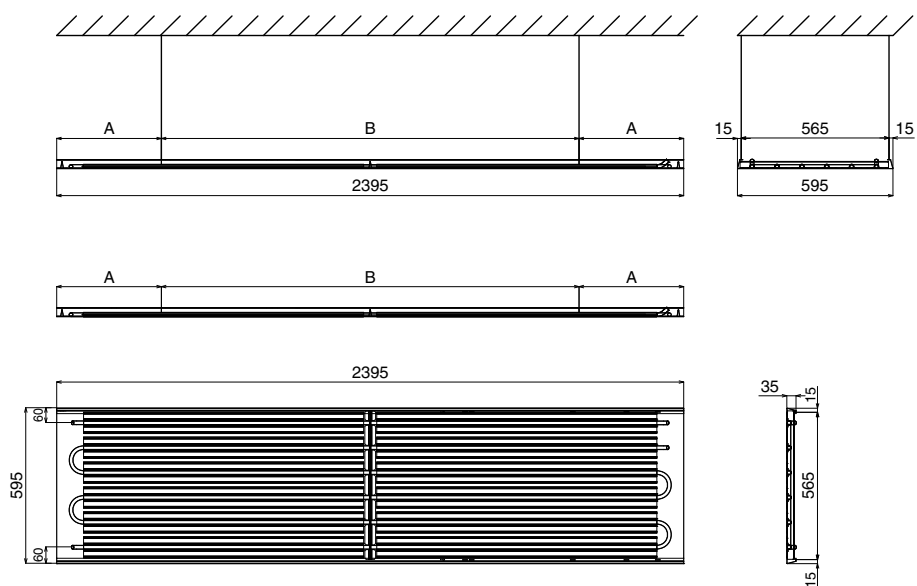
Größe 1



Größe 2

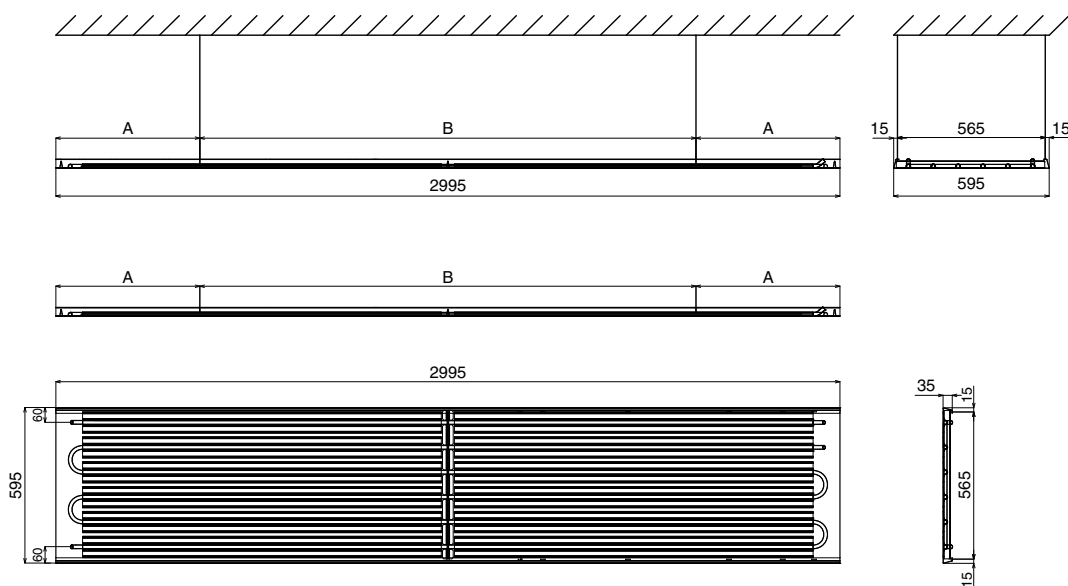
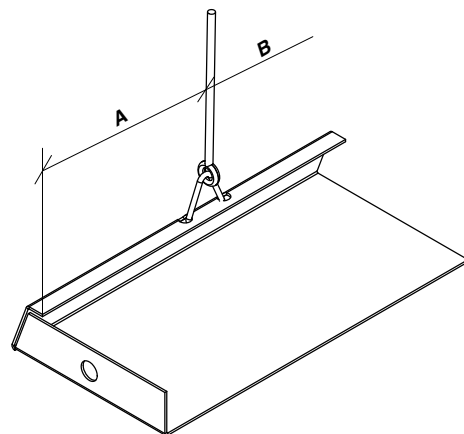


Größe 3



Pulsar P.IX für abgehängte Decken

Gewichte und Abmessungen

Pulsar PB
Größe 4

Installation mit CLIP


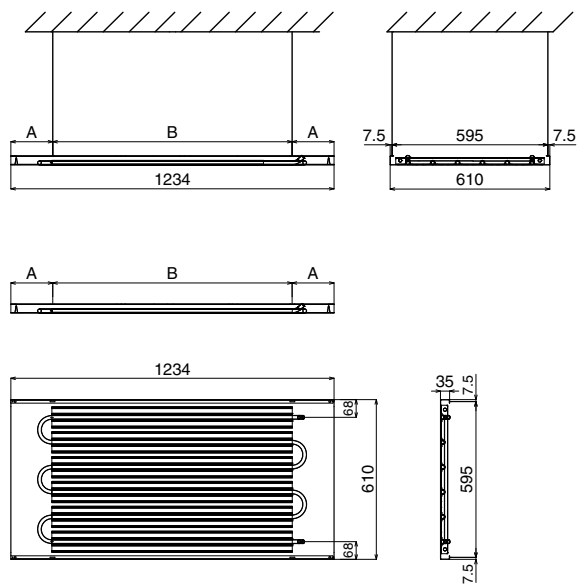
SERIE	GRÖSSE	MODELL	ART. Nr.	LÄNGE (mm)	INSTALLATION (mm) MIT CLIP:		GEWICHT (kg)	WASSERINHALT (l)
					A	B		
PB.IX	1	PB.IX 1	0086021	1195	145	905	12,9	1,0
	2	PB.IX 2	0086022	1795	145	1505	19,4	1,5
	3	PB.IX 3	0086023	2395	385	1625	25,8	2,0
	4	PB.IX 4	0086024	2995	535	1925	32,3	2,5

Pulsar W.IX für Sicht

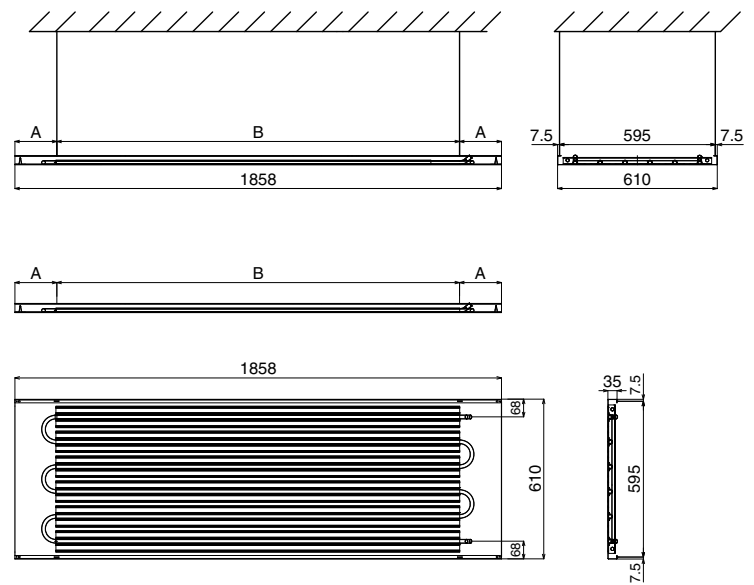
Gewichte und Abmessungen

Pulsar W STANDARD

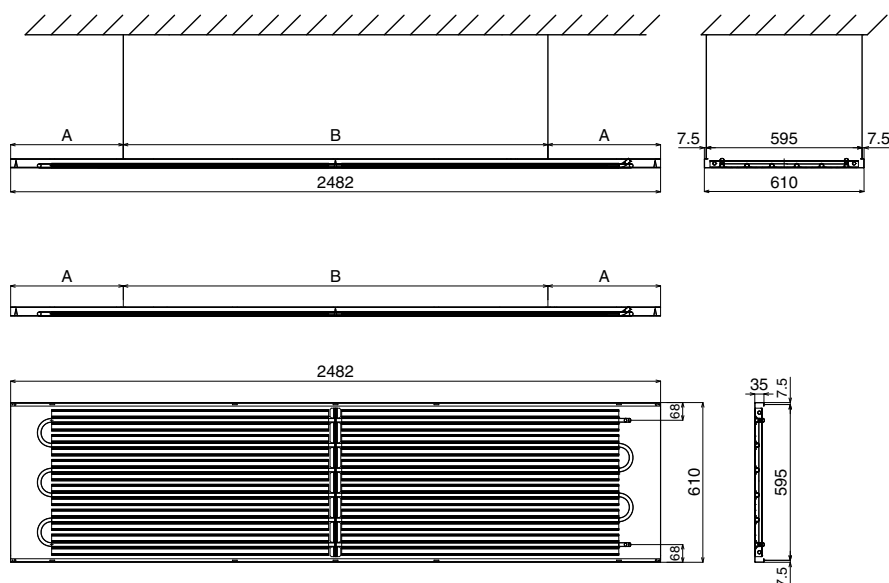
Größe 1



Größe 2

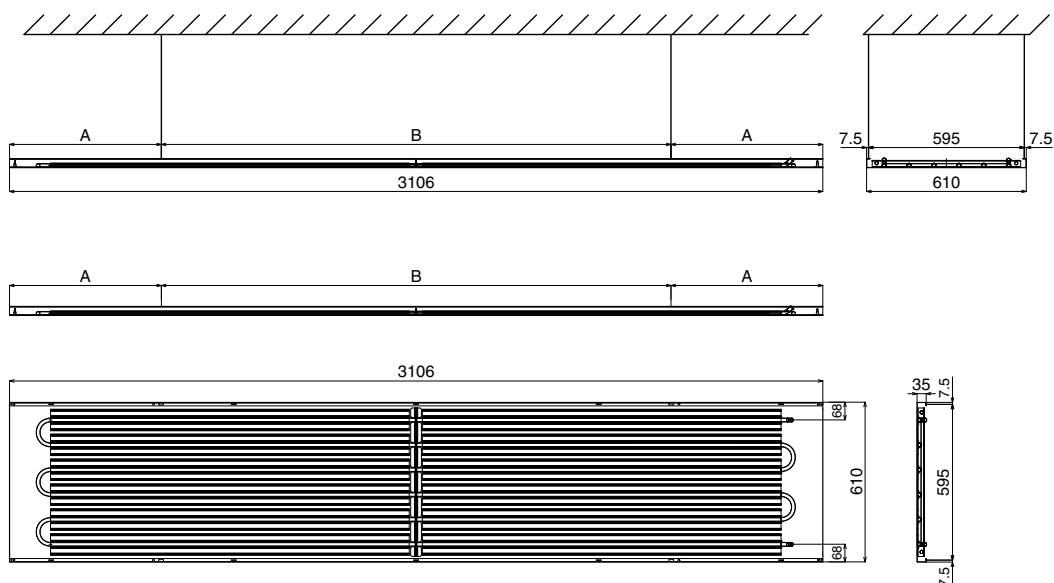
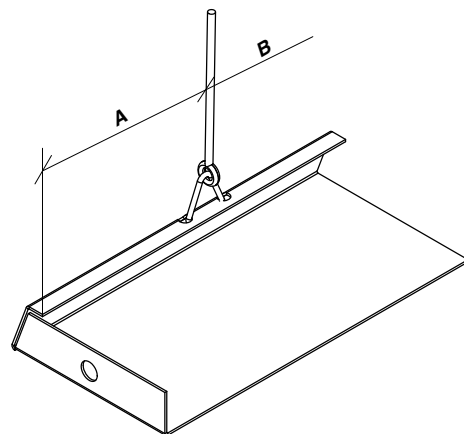


Größe 3



Pulsar W.IX für Sicht

Gewichte und Abmessungen

Pulsar W STANDARD
Größe 4

Installation mit CLIP


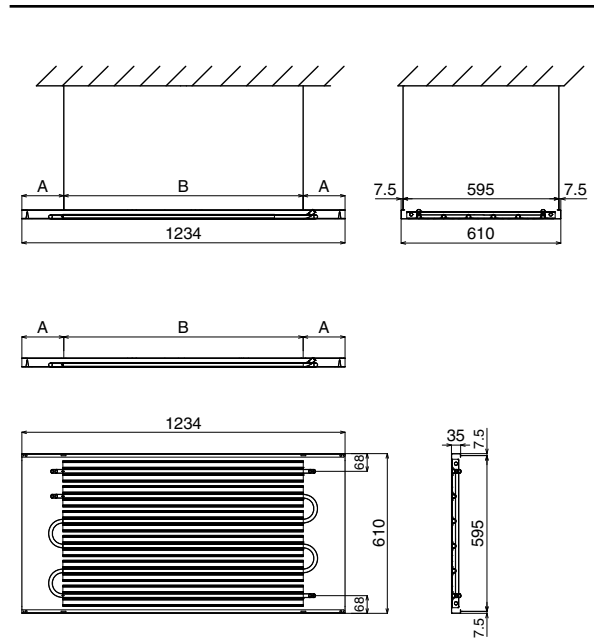
SERIE	GRÖSSE	MODELL	ART. Nr.	LÄNGE (mm)	INSTALLATION (mm) MIT CLIP:		GEWICHT (kg)	WASSERINHALT (l)
					A	B		
W.IX	1	W.IX 1	0086251	1234	197	840	12,9	1,0
	2	W.IX 2	0086252	1858	197	1464	19,4	1,5
	3	W.IX 3	0086253	2482	445	1592	25,8	2,0
	4	W.IX 4	0086254	3106	595	1916	32,3	2,5

Pulsar W.IX für Sicht

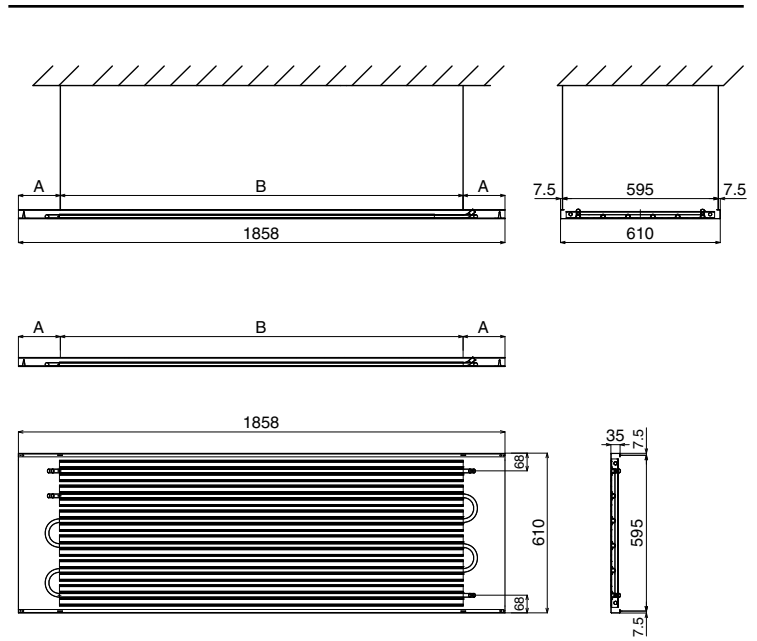
Gewichte und Abmessungen

Pulsar WA

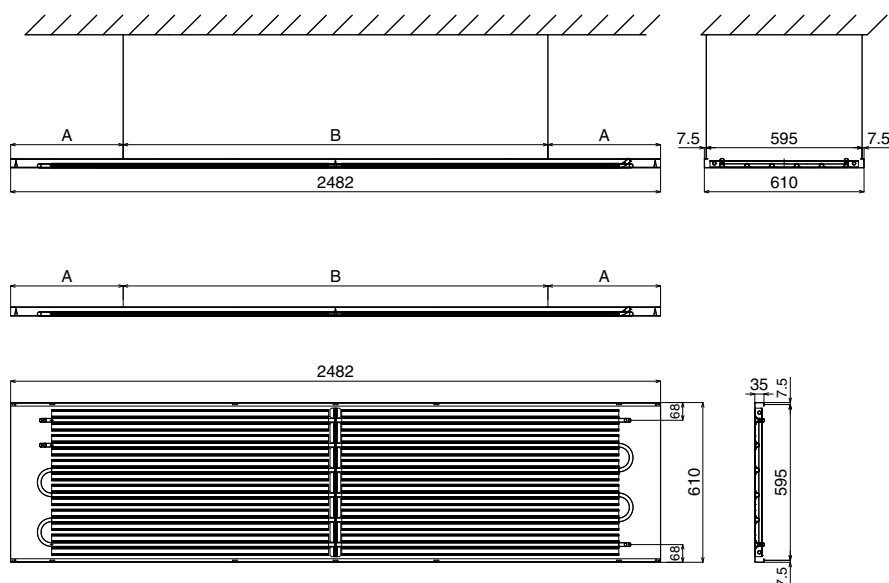
Größe 1



Größe 2

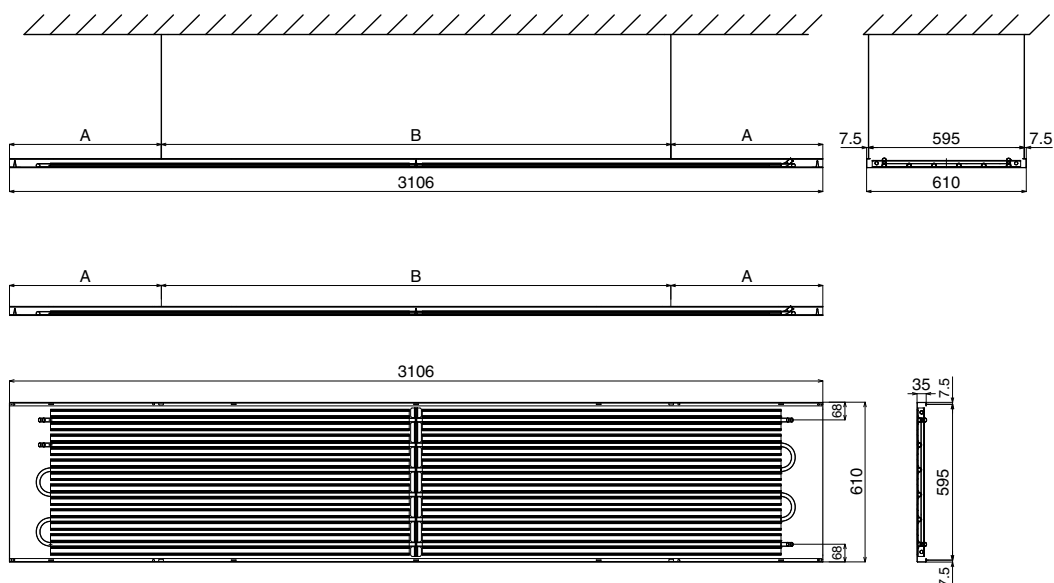
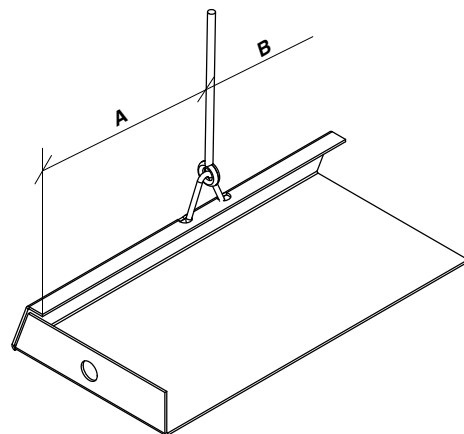


Größe 3



Pulsar W.IX für Sicht

Gewichte und Abmessungen

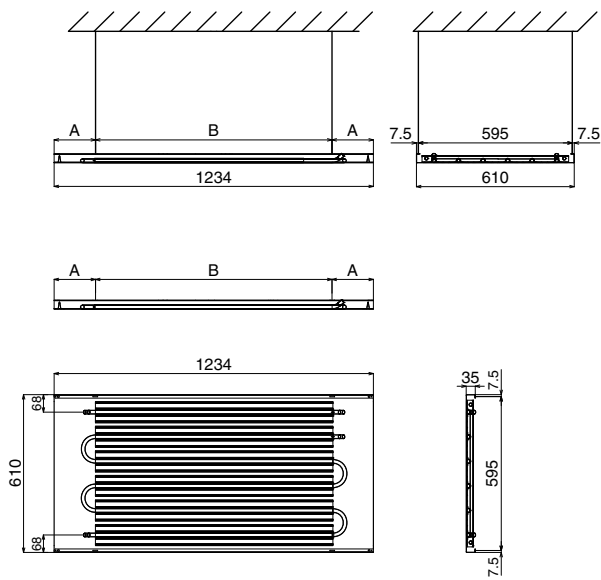
Pulsar WA
Größe 4

Installation mit CLIP


SERIE	GRÖSSE	MODELL	ART. Nr.	LÄNGE (mm)	INSTALLATION (mm) MIT CLIP:		GEWICHT (kg)	WASSERINHALT (l)
					A	B		
WA.IX	1	WA.IX 1	0086261	1234	197	840	12,9	1,0
	2	WA.IX 2	0086262	1858	197	1464	19,4	1,5
	3	WA.IX 3	0086263	2482	445	1592	25,8	2,0
	4	WA.IX 4	0086264	3106	595	1916	32,3	2,5

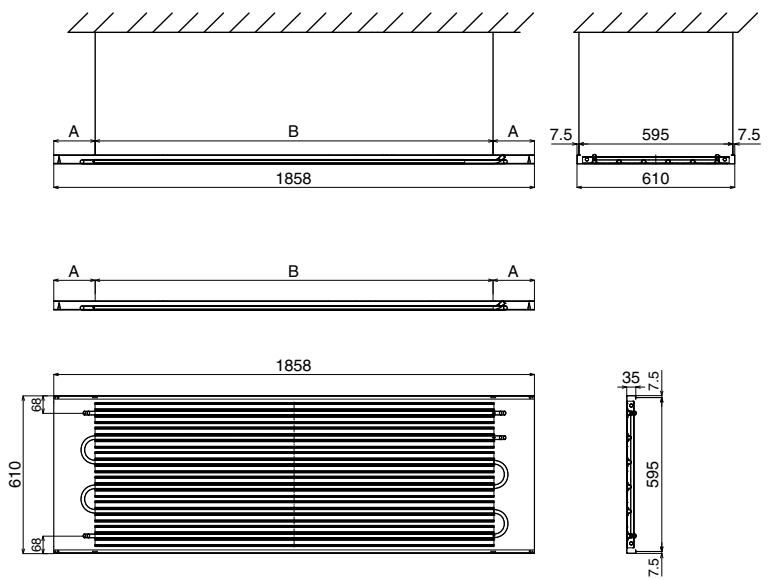
Gewichte und Abmessungen

Pulsar WB

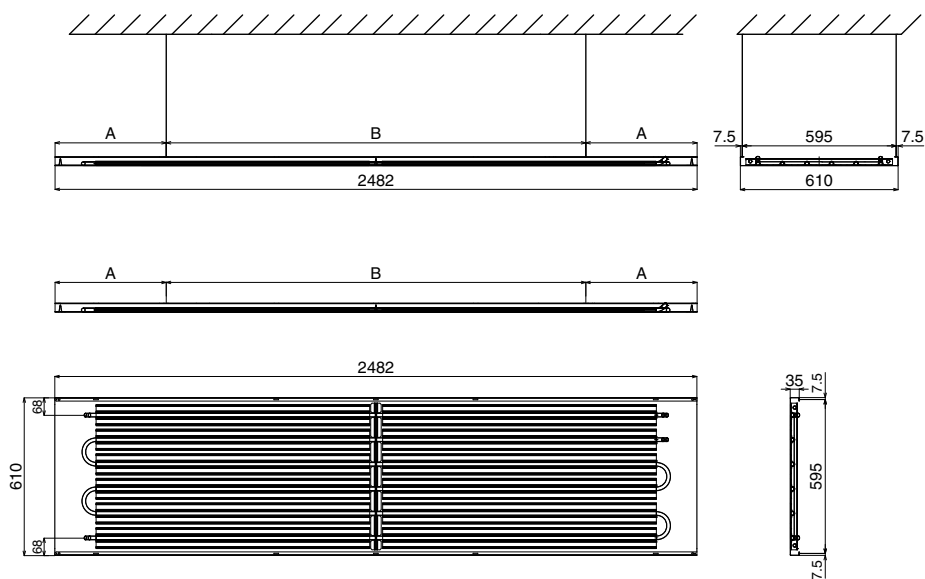
Größe 1



Größe 2



Größe 3

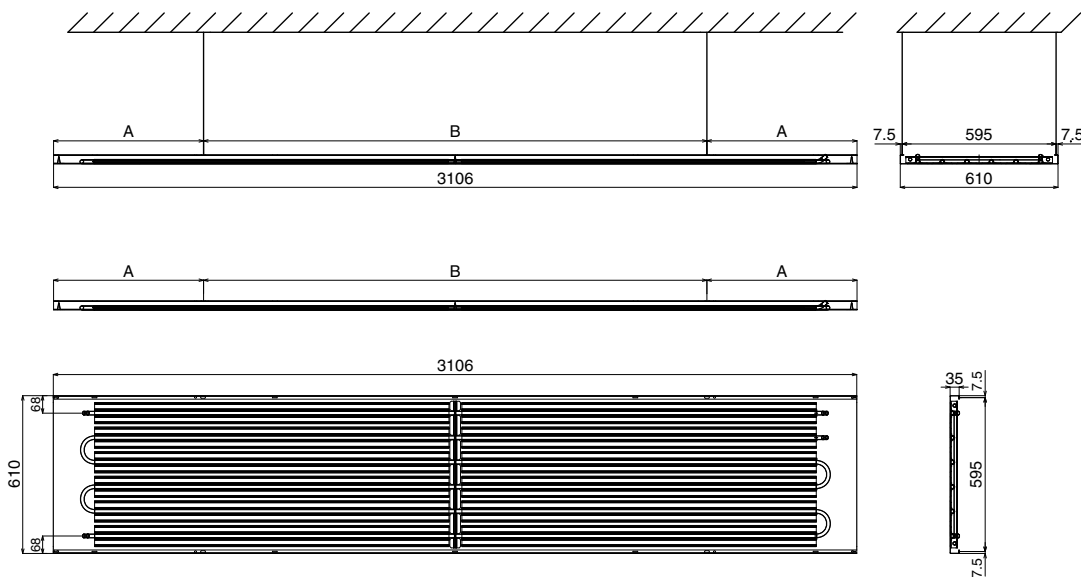


Pulsar W.IX für Sicht

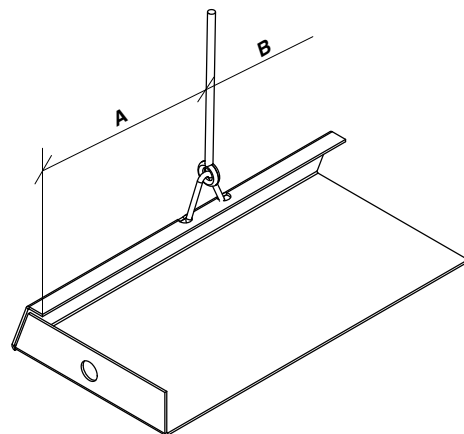
Gewichte und Abmessungen

Pulsar WB

Größe 4



Installation mit CLIP

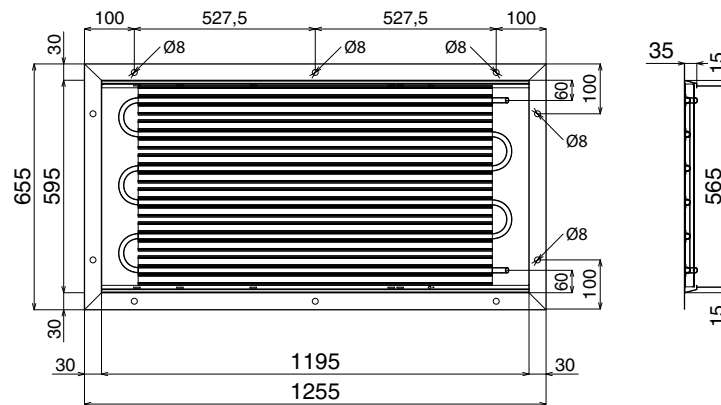


SERIE	GRÖSSE	MODELL	ART. Nr.	LÄNGE (mm)	INSTALLATION (mm) MIT CLIP:		GEWICHT (kg)	WASSERINHALT (l)
					A	B		
WB.IX	1	WB.IX 1	0086271	1234	197	840	12,9	1,0
	2	WB.IX 2	0086272	1858	197	1464	19,4	1,5
	3	WB.IX 3	0086273	2482	445	1592	25,8	2,0
	4	WB.IX 4	0086274	3106	595	1916	32,3	2,5

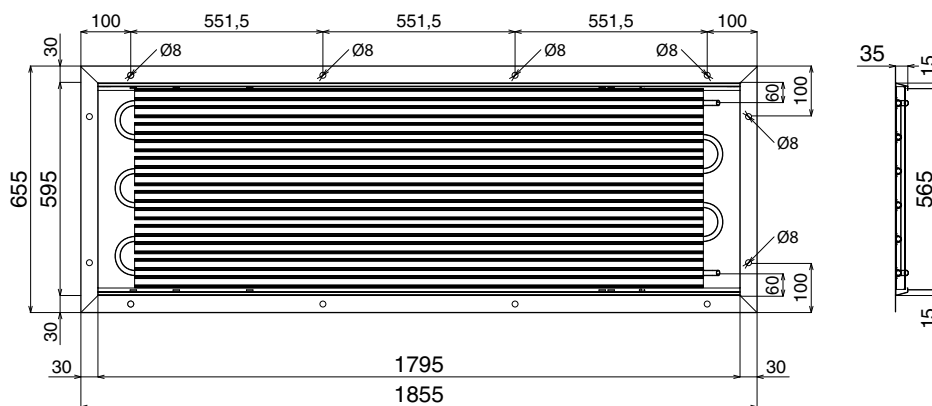
Gewichte und Abmessungen

Pulsar R STANDARD

Größe 1

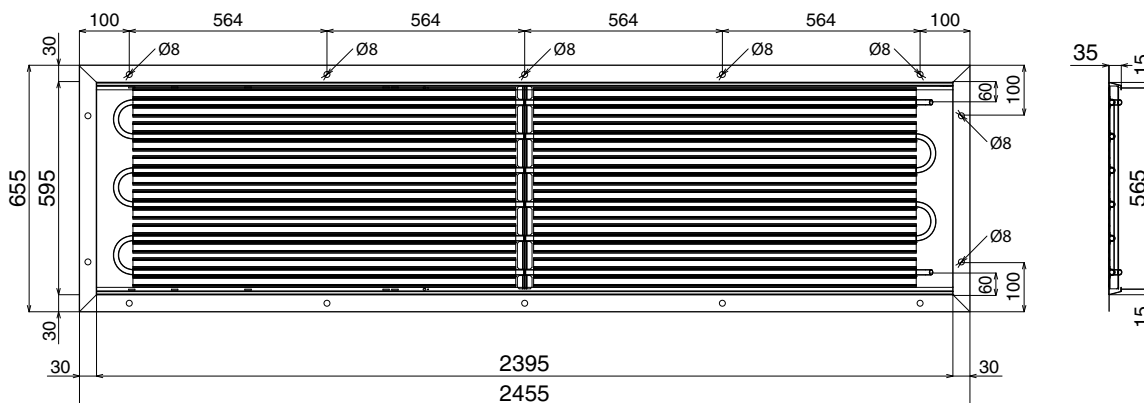
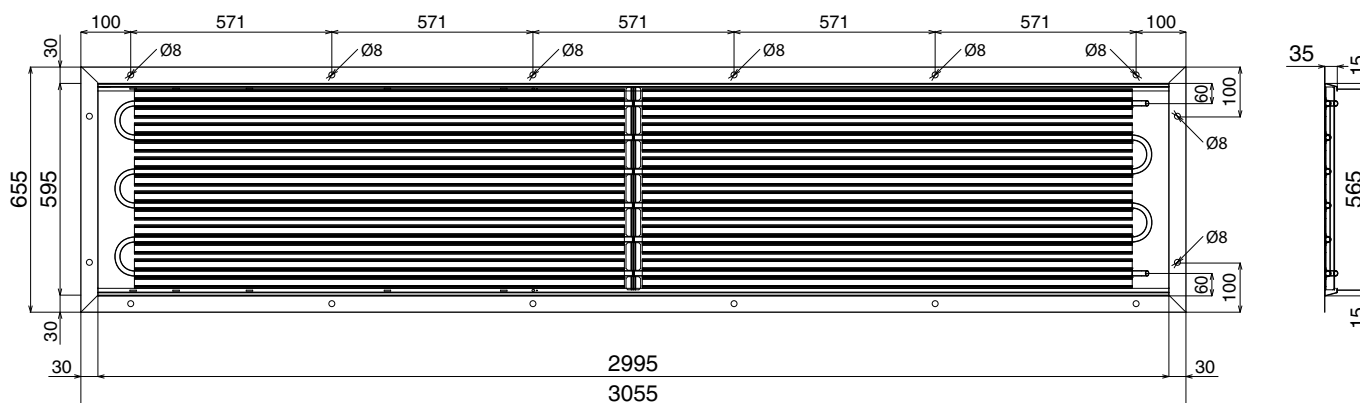


GröÙe 2



R.IX für abgehängte Decken aus Gipskarton

Gewichte und Abmessungen

Pulsar R STANDARD
Größe 3

Größe 4


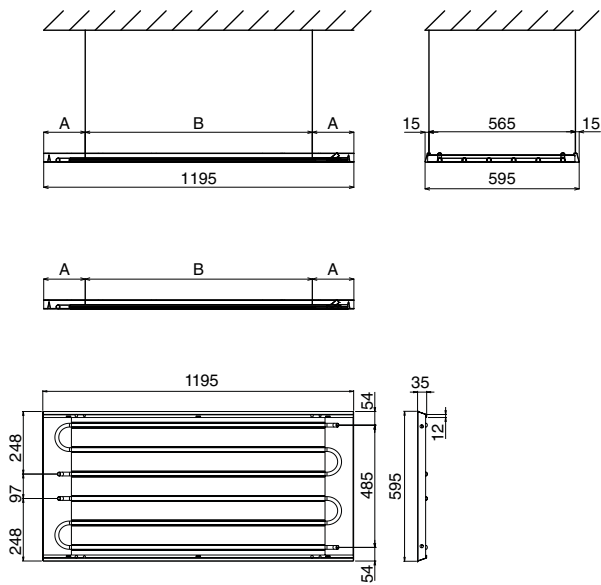
SERIE	GRÖSSE	MODELL	ART.Nr.	LÄNGE (mm)	GEWICHT (kg)	WASSERINHALT (l)
R.IX	1	R.IX 1	0086041	1255	14,0	1,0
	2	R.IX 2	0086042	1855	21,0	1,5
	3	R.IX 3	0086043	2455	27,9	2,0
	4	R.IX 4	0086044	3055	34,9	2,5

Pulsar PS.IX für abgehängte Decken

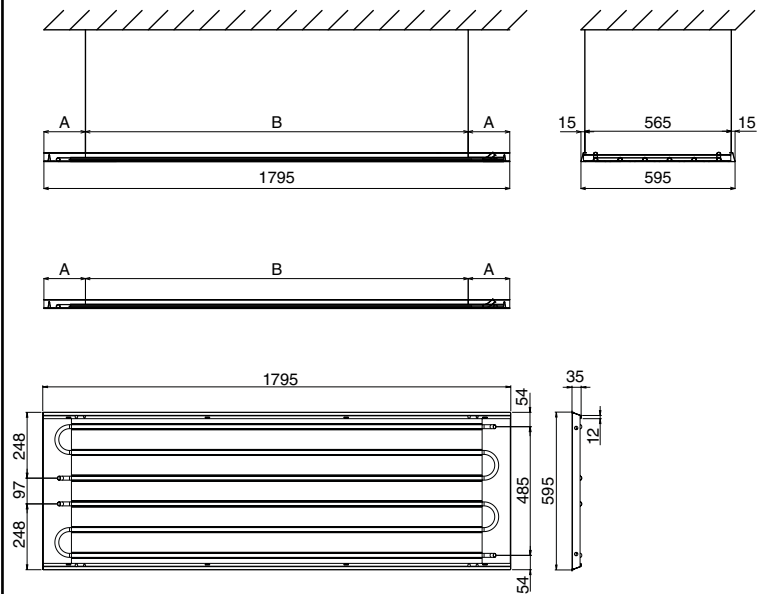
Gewichte und Abmessungen

Pulsar PS

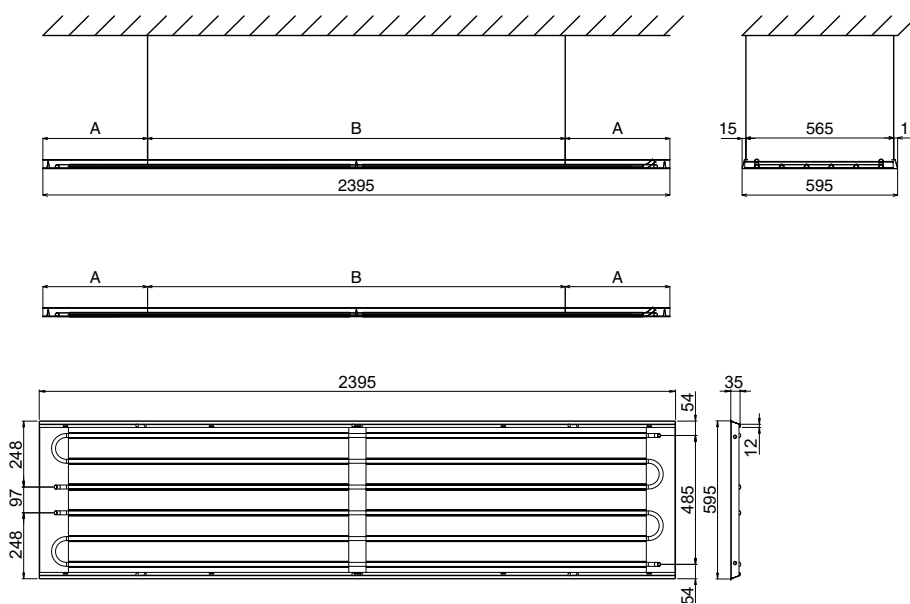
Größe 1



Größe 2



Größe 3

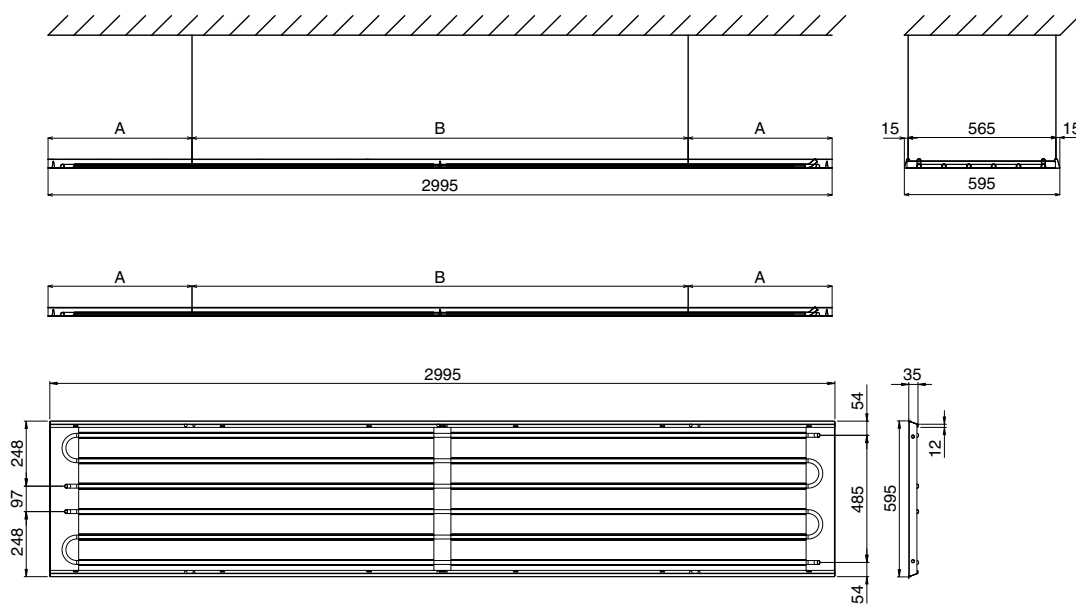


Pulsar PS.IX für abgehängte Decken

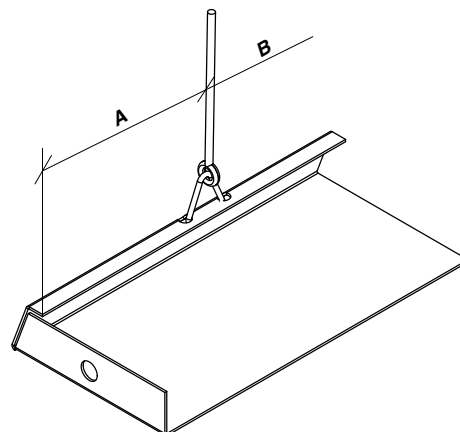
Gewichte und Abmessungen

Pulsar PS

Größe 4



Installation mit CLIP

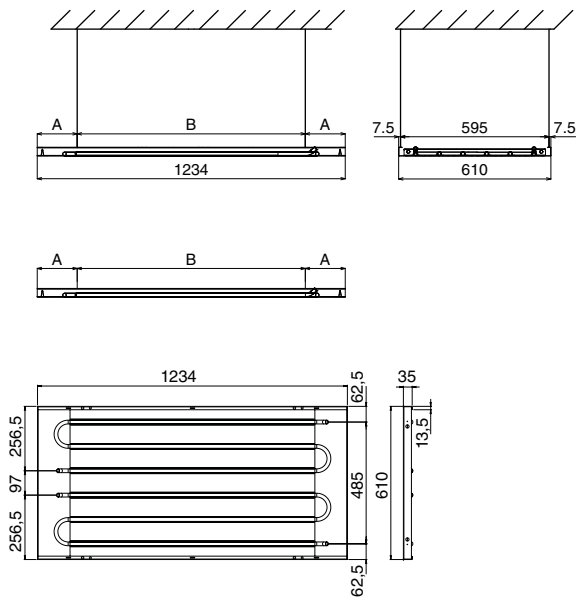


SERIE	GRÖSSE	MODELL	ART. Nr.	LÄNGE (mm)	INSTALLATION (mm) MIT		GEWICHT (kg)	WASSERINHALT (l)
					A	B		
PS.IX	1	PS.IX 1	0086501	1195	145	905	12,9	1,0
	2	PS.IX 2	0086502	1795	145	1505	19,4	1,5
	3	PS.IX 3	0086503	2395	385	1625	25,8	2,0
	4	PS.IX 4	0086504	2995	535	1925	32,3	2,5

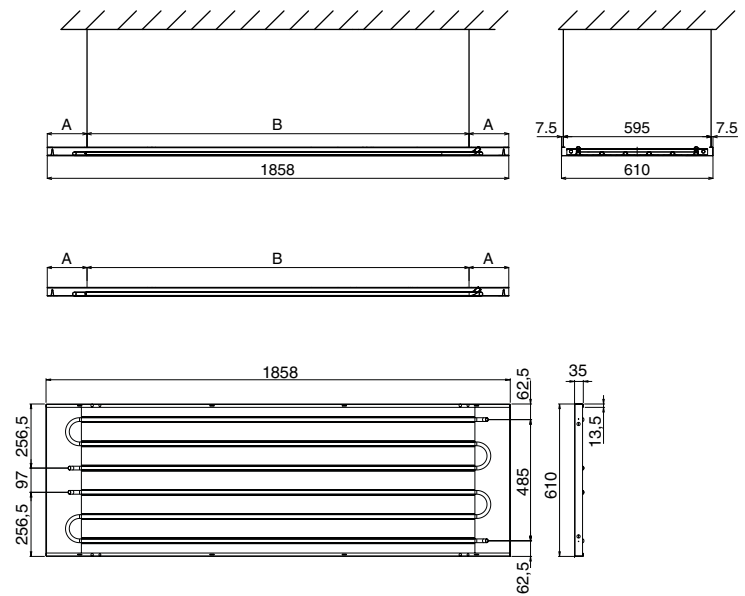
Gewichte und Abmessungen

Pulsar WS

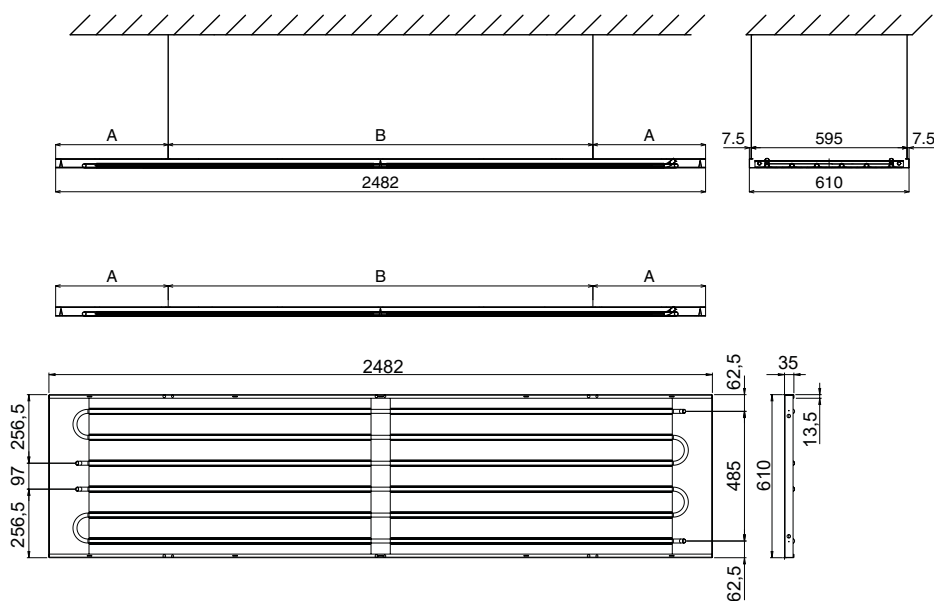
Größe 1



Größe 2



Größe 3

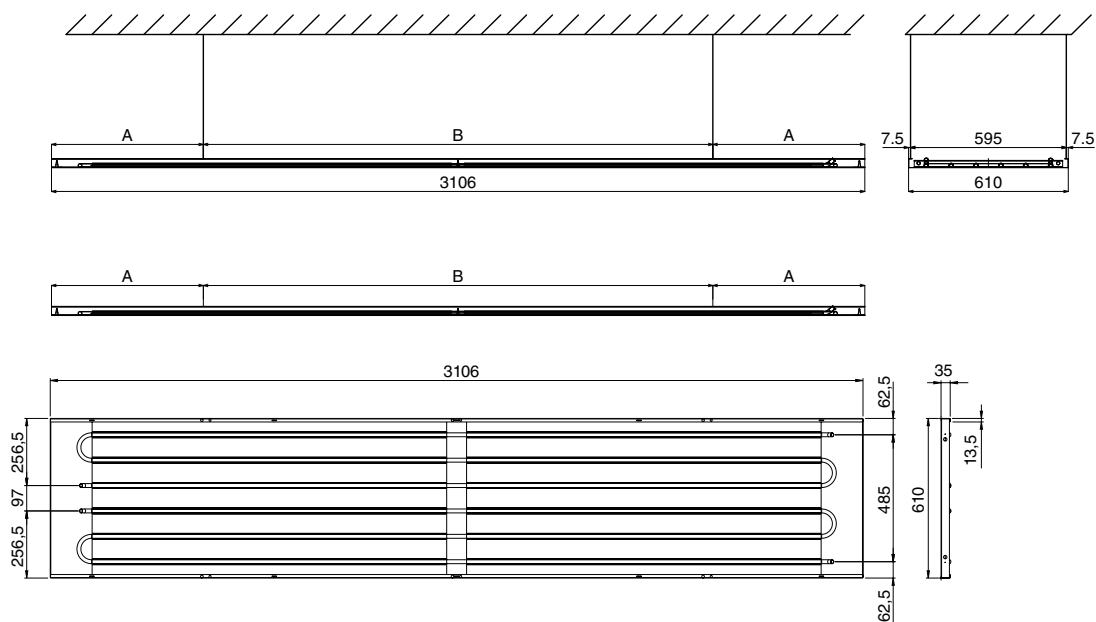


Pulsar WS.IX für Sicht

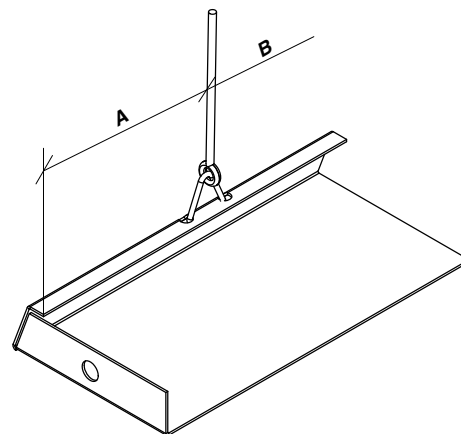
Gewichte und Abmessungen

Pulsar WS

Größe 4



Installation mit CLIP



SERIE	GRÖSSE	MODELL	ART. Nr.	LÄNGE (mm)	INSTALLATION (mm) MIT		GEWICHT (kg)	WASSERINHALT (l)
					A	B		
WS.IX	1	WS.IX 1	0086511	1234	197	840	12,9	1,0
	2	WS.IX 2	0086512	1858	197	1464	19,4	1,5
	3	WS.IX 3	0086513	2482	445	1592	25,8	2,0
	4	WS.IX 4	0086514	3106	595	1916	32,3	2,5

Wärmeleistungen

Kennlinie der Platte-**Pulsar**, aus den Prüfungen gemäß Norm EN 14037:

$$Q = K \cdot (\Delta T_m)^n$$

Q = Heizleistung W/m
K = Koeffizient des Heizkörpers = 3,28086 W/m
ΔTm = Temperaturdifferenz zwischen der mittleren Heizmitteltemperatur und der Raumtemperatur
n = Exponent des Heizkörpers = 1,1536

Die Heizleistungen der Deckenstrahlplatte **Pulsar** werden vom Labor der Universität HLK Stuttgart bescheinigt, wobei die harmonisierte europäische Norm EN 14037 mit dem folgenden Report Nr. DC210 D12.2956 angewandt wurde.

Beispiel:

Der Koeffizient "K" gemessen nach Teil 2 von EN Norm kann durch die Division mit dem Faktor 1.1 errechnet werden.

Die Leistungsabgabe erfolgt pro Laufmeter der Pulsar von P.1 bis P.4 mit einem ΔTm = 55°C : 334 W/m

Nachstehend sind die Werte mit ΔTm = 55 °C pro Stück angeführt:

Pulsar 1	Pulsar 2	Pulsar 3	Pulsar 4
W = 396	W = 596	W = 797	W = 997



Pulsar W: Wärmeabgabetablelle entsprechend der harmonisierten Norm EN 14037-1

Δtm	Wärmeleist	Δtm	Wärmeleist	Δtm	Wärmeleist	Δtm	Wärmeleist	Δtm	Wärmeleist
°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m
89	582	75	478	61	376	47	279	33	185
88	574	74	470	60	369	46	272	32	179
87	567	73	463	59	362	45	265	31	172
86	559	72	456	58	355	44	258	30	166
85	552	71	448	57	348	43	251	29	160
84	544	70	441	56	341	42	245	28	153
83	537	69	434	55	334	41	238	27	147
82	529	68	427	54	327	40	231	26	141
81	522	67	419	53	320	39	225	25	134
80	515	66	412	52	313	38	218	24	128
79	507	65	405	51	306	37	211	23	122
78	500	64	398	50	299	36	205	22	116
77	492	63	391	49	292	35	198	21	110
76	485	62	383	48	285	34	192	20	104

Δtm = Temperaturdifferenz zwischen der mittleren Heizmitteltemperatur und der Raumtemperatur.

Pulsar: Kälteleistung entsprechend der harmonisierten Norm EN 14037-4

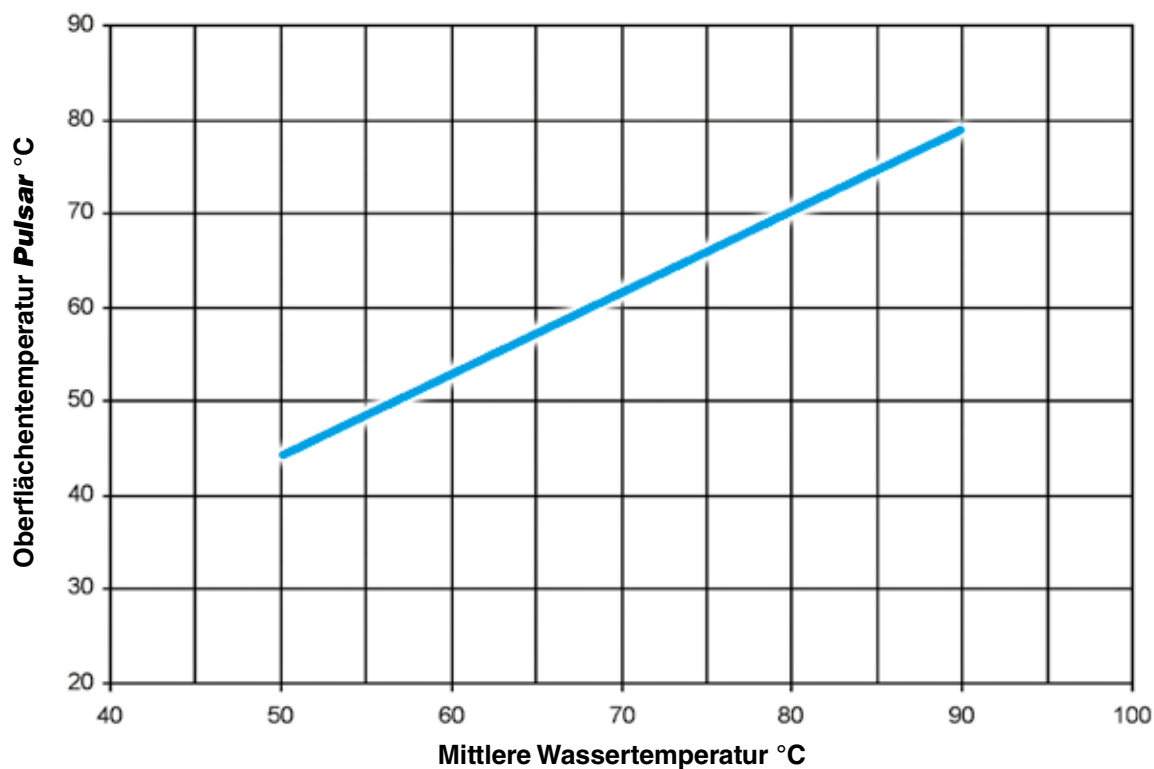
KÜHLEISTUNG				
Δtm	mit Isolierung		ohne Isolierung	
°C	W/m	W/m ²	W/m	W/m ²
5	24	40	33	56
6	29	49	40	68
7	35	58	48	80
8	40	68	55	92
9	46	77	62	105
10	52	87	70	118
11	57	96	78	130
12	63	106	85	143
13	69	116	93	156
14	75	126	101	169
15	81	136	108	182

Beispiel:

Wassertemperatur 17/21 °C,
Raumtemperatur 28 °C
und relative Feuchtigkeit 50%
bedeutet $\Delta tm = 9$ °C.

Die Kälteleistung der **Pulsar**
beträgt 46 W/m.

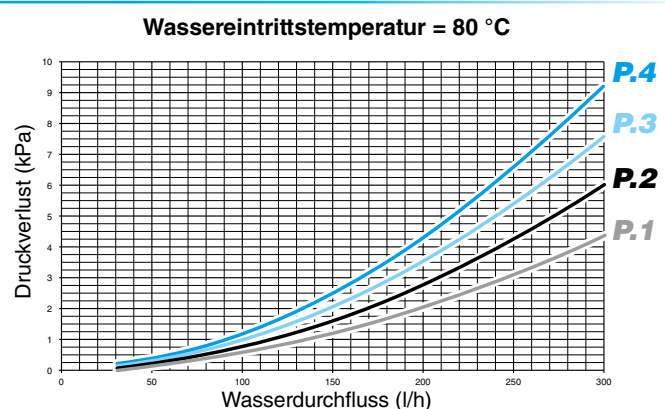
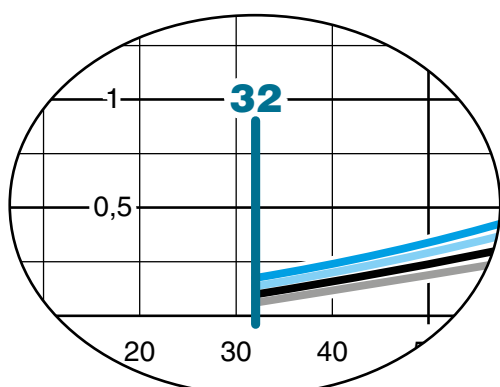
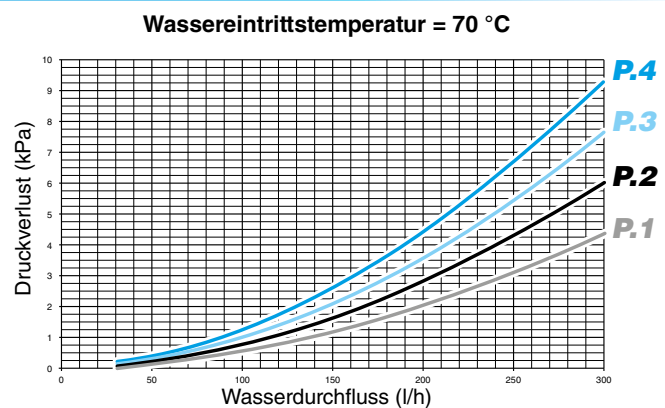
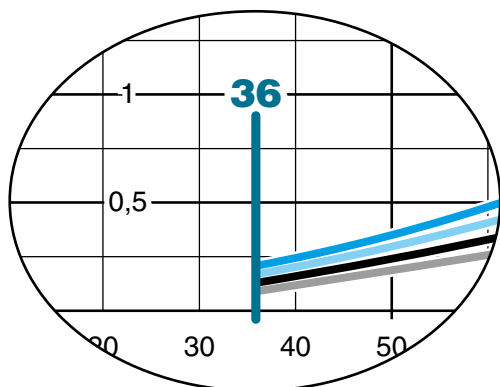
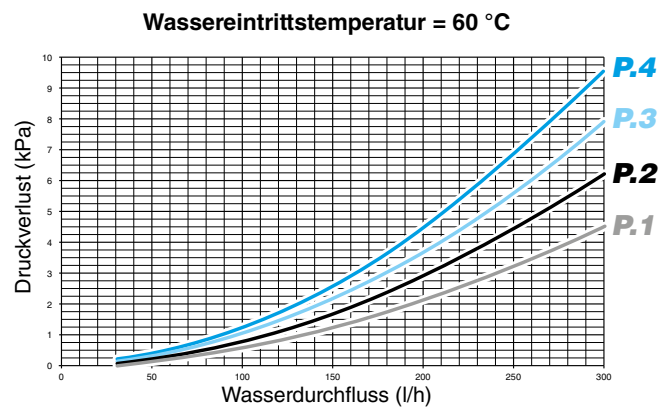
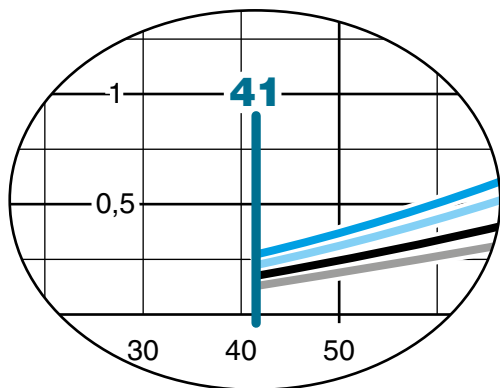
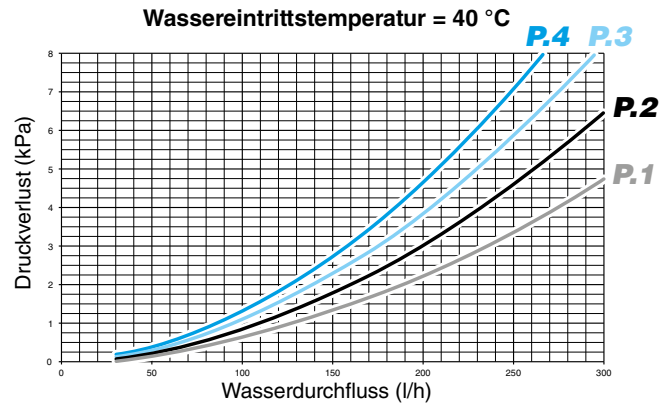
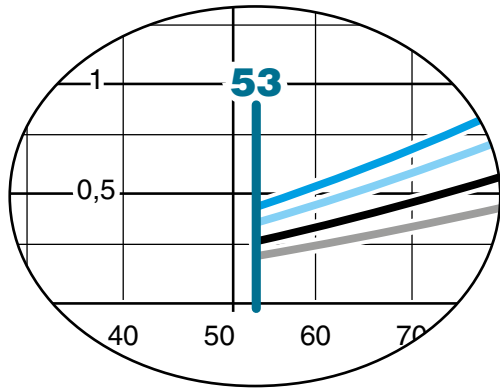
Δtm = Temperaturdifferenz zwischen der mittleren Heizmitteltemperatur und der Raumtemperatur.

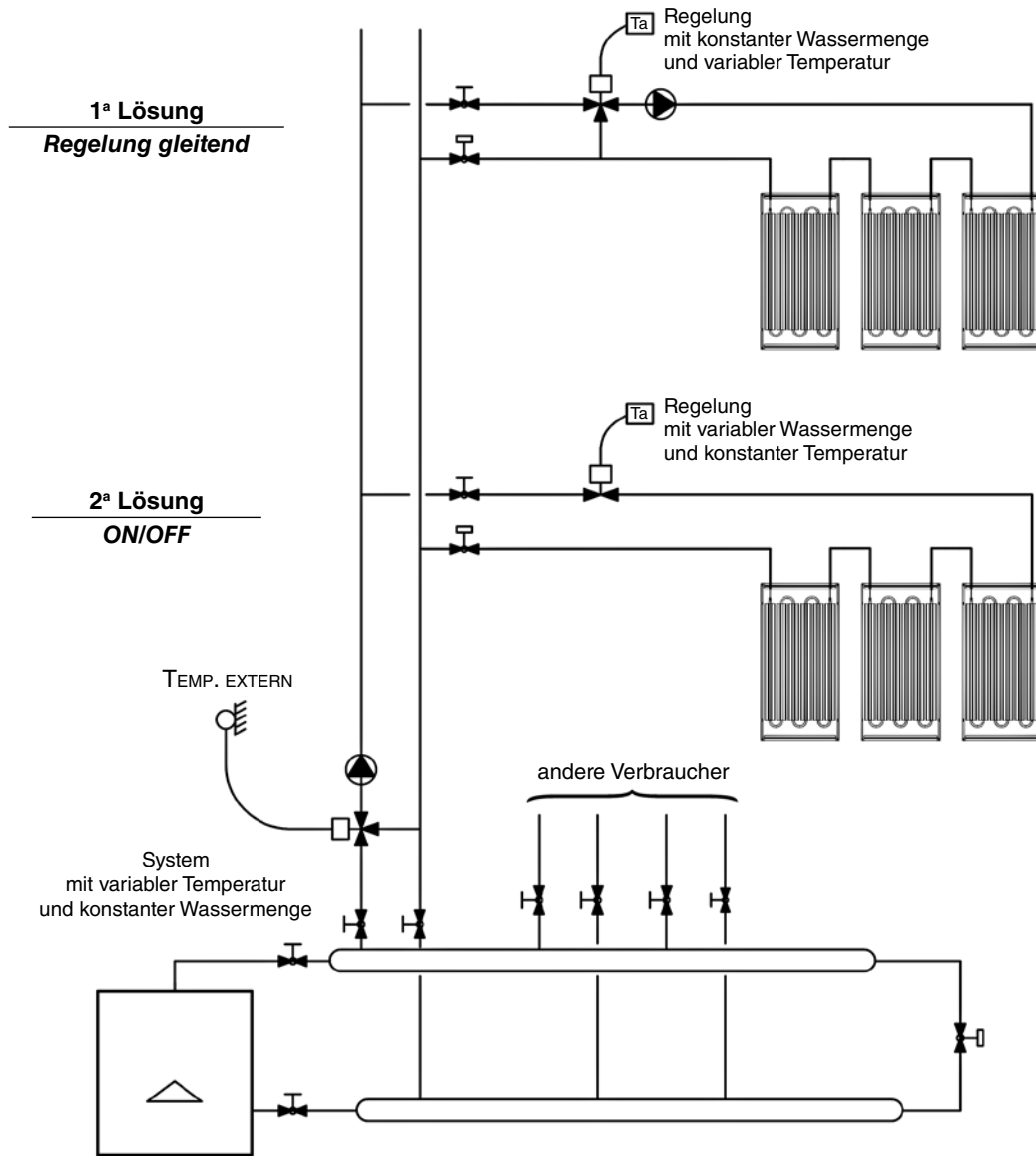
Mindestwassermenge


Mindestwassermenge für einen guten Wärmeaustausch zwischen Wasser und Paneel.

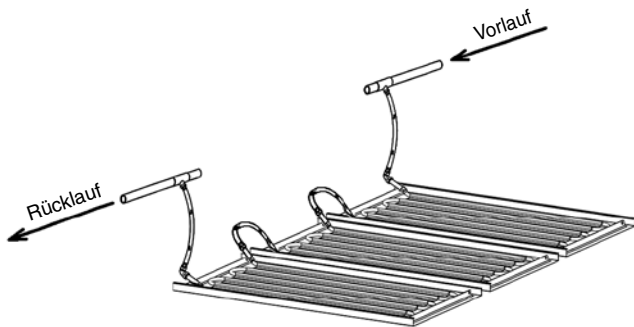
Mittlere Wassertemperatur °C	40	60	70	80
Mindestwassermenge l/h	53	41	36	32

Druckverluste

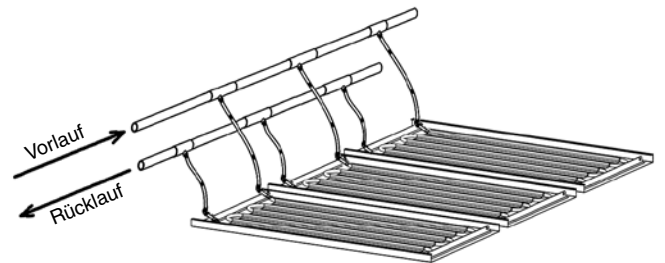




Serienschaltung



Parallelschaltung



Betriebstemperatur	Wassereintrittstemperatur maximal: +90 °C
	Max. Betriebsdruck: 8 bar

Empfohlene Mindest-Montagehöhe

(in m vom Fußboden)

Maximale Wassertemperatur °C	m
50	2,5
60	2,7
70	2,9
80	3,1
90	3,3

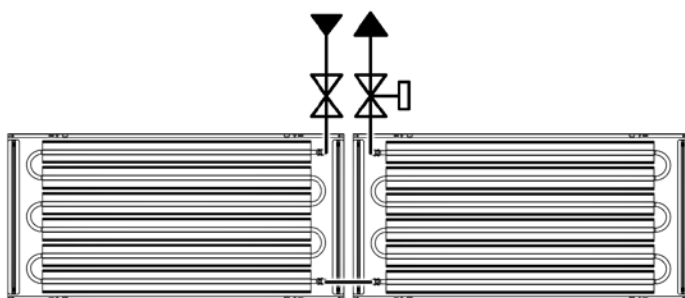
Tabelle der möglichen Anordnungen der Strahlplatten

P MODELL		
Gesamtlänge (m)	Anordnung ohne Blindplatte	Anordnung mit Blindplatte (*)
1,20	P.1	–
1,80	P.2	–
2,40	P.3	–
3,00	P.4	P.1 + Paneel 600 x 600 (mm) + P.1
3,60	2 x P.2	–
4,20	P.2 + P.3	P.2 + Paneel 600 x 600 (mm) + P.2
4,80	2 x P.3	–
5,40	P.3 + P.4 o 3 x P.2	P.3 + Paneel 600 x 600 (mm) + P.3
6,00	2 x P.4	–
6,60	2 x P.3 + 1 x P.2	P.4 + Paneel 600 x 600 (mm) + P.4
7,20	3 x P.3	–
8,40	2 x P.4 + 1 x P.3	P.3 + Paneel 600 x 600 (mm) + P.3 + Paneel 600 x 600 (mm) + P.3
9,00	3 x P.4	–

W MODELL		
Gesamtlänge (m)	Anordnung ohne Blindplatte	Anordnung mit Blindplatte (*)
1,20	W.1	–
1,80	W.2	–
2,40	W.3	–
3,00	W.4	W.1 + Paneel 600 x 600 (mm) + W.1
3,60	2 x W.2	–
4,20	W.2 + W.3	W.2 + Paneel 600 x 600 (mm) + W.2
4,80	2 x W.3	–
5,40	W.3 + W.4 o 3 x W.2	W.3 + Paneel 600 x 600 (mm) + W.3
6,00	2 x W.4	–
6,60	2 x W.3 + 1 x W.2	W.4 + Paneel 600 x 600 (mm) + W.4
7,20	3 x W.3	–
8,40	2 x W.4 + 1 x W.3	W.3 + Paneel 600 x 600 (mm) + W.3 + Paneel 600 x 600 (mm) + W.3
9,00	3 x W.4	–

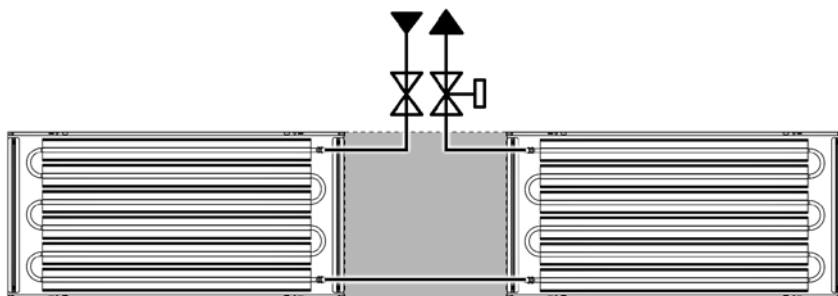
Längere Paneele sind vom geeigneten Δp abhängig.

Serienschaltung



ohne **Blindplatte**

Zubehör:
TB-466 Flexschlauch



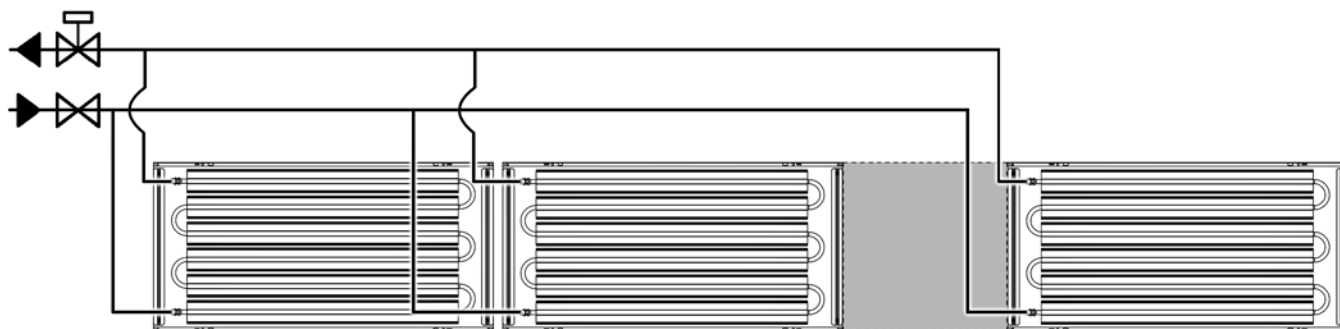
mit **Blindplatte (*)**

Zubehör:
TC-1550 Flexschlauch

Parallelschaltung

mit **oder** ohne **Blindplatte (*)**

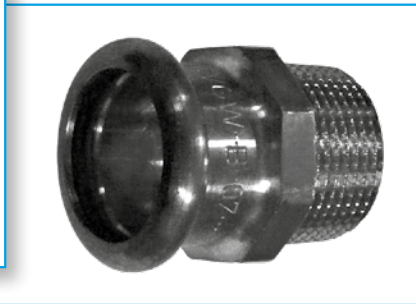
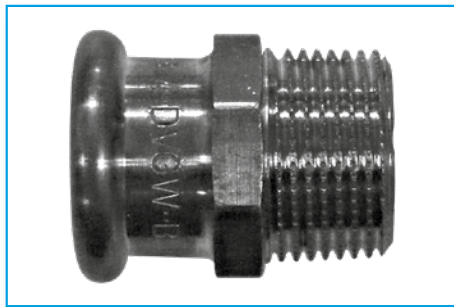
(⚠ weniger Wassermenge durch das Blindpaneel)



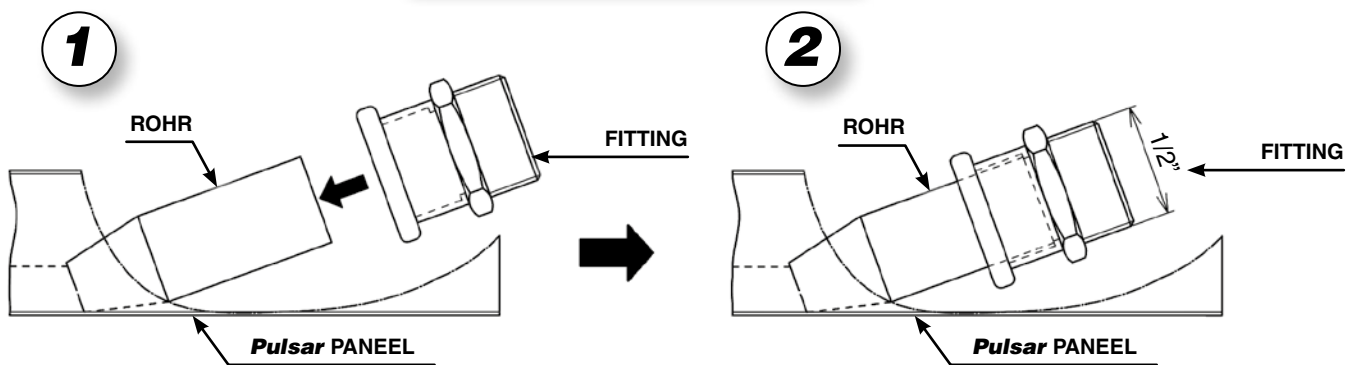
(*) Es kann auch ein Rasterelement, eine Leuchte oder ein nicht aktives **Pulsar** Paneel verwendet werden.

FITTINGE (bis zu 8 bar verwendbar)

Pressfittinge (GEBERIT)

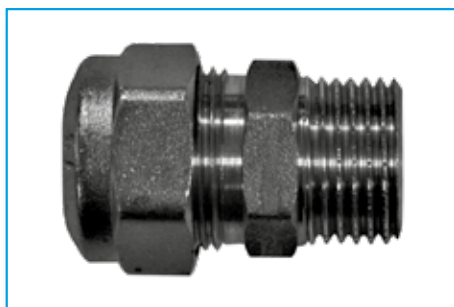


Art.Nr. 9084407

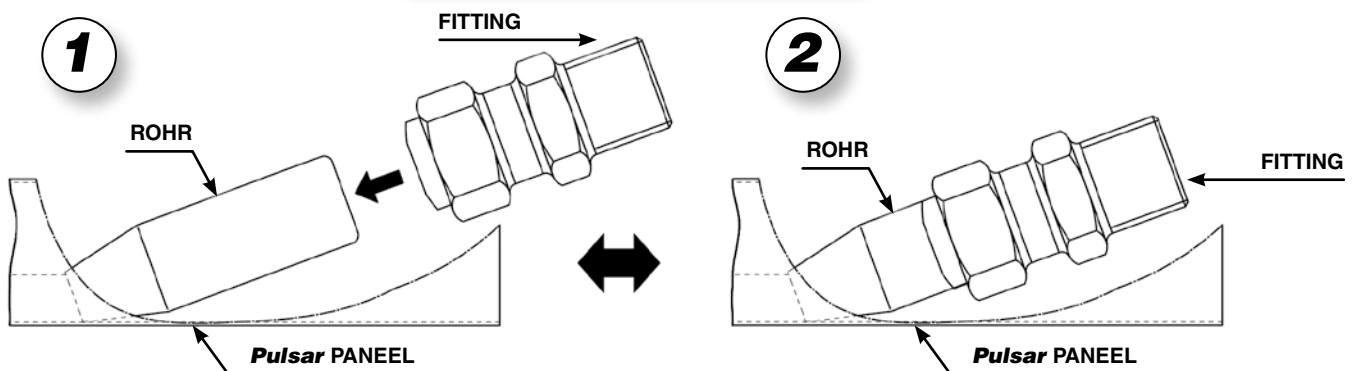


Schraubfittinge (CALEFFI)

Drehmoment: 25 Nm - nur schwarzen O-Ring verwenden



Art.Nr. 9084408



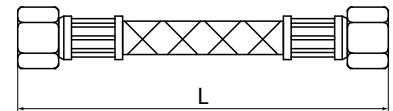
INFO: Sie benötigen 2 Paar Verschraubungen für **PA**, **PB**, **WA** und **WB** Pulsar Paneele.

Panzerschlauch kompatibel mit CSTB Standard

- Dimension 1/2"
- Material: Gummi EPDM
- aus externem AISI 304 Edelstahl
- Verwendbar: mit Wasser zwischen -15 °C und +90 °C
- bis zu 8 bar verwendbar
- Anzugsmoment: 15-20 Nm

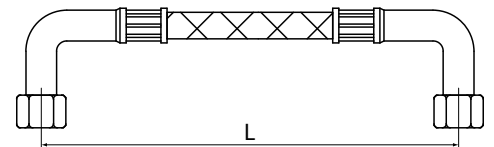
Panzerschlauch - 1/2" Innengewinde

Schlauchlänge (mm)	Kennzahl	ART.NR.	L (mm)
350	TA-370	6084010	375



Panzerschlauch mit 1/2" Innengewinde - 90° Bogen

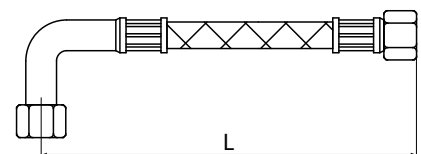
Schlauchlänge (mm)	Kennzahl	ART.NR.	L (mm)
350	TB-466	6084011	485



Verbindungsrohr mit 1/2" Innengewinde - 90° Bogen

Schlauchlänge (mm)	Kennzahl	ART.NR.	L (mm)
850	TC-950	6084012	985
1200	TC-1300	6084013	1300
1450	TC-1550	6084014	1540
2000	TC-2100	6084015	2120

für aneinandergereihte Paneele

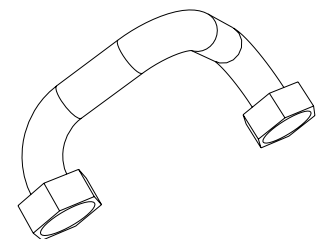


Anmerkung: Die Kodex beziehen sich auf das Einzelrohr

Schlauchanschluss PS/WS

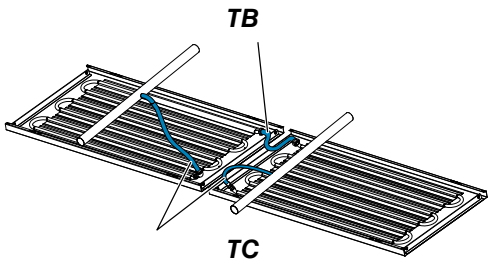
Kupferrohr - Verbindungsrohr mit 1/2" Innengewinde

Kennzahl	ART.NR.
RS-100	6084017

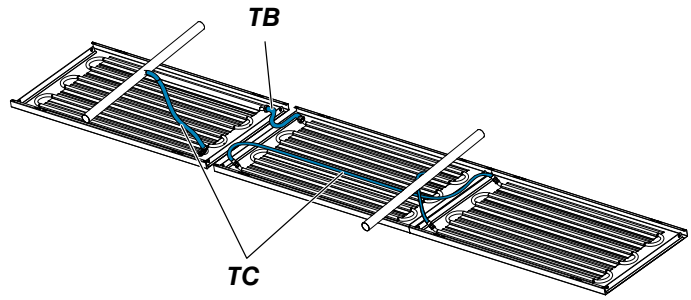


Zusammenbausbeispiele auf die folgende Seite.

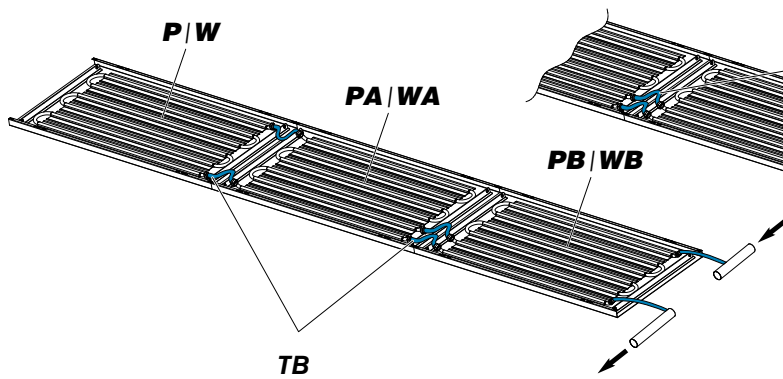
Zusammenbau von 2 Deckenstrahlplatten Standard



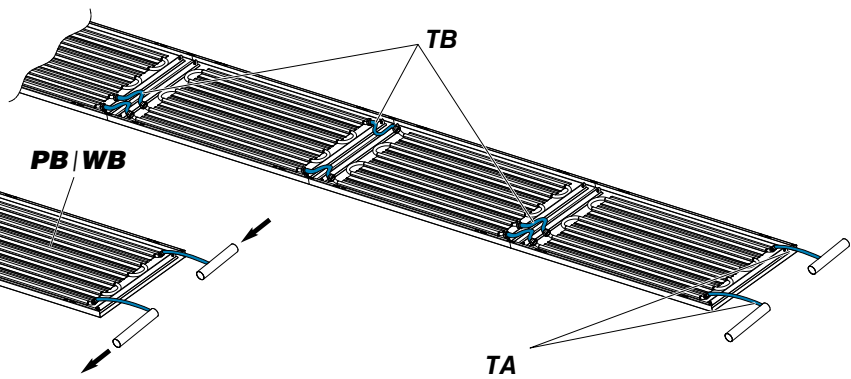
**Zusammenbau von 3 Deckenstrahlplatten Standard
(für Verbindungen bis zu 2 m)**



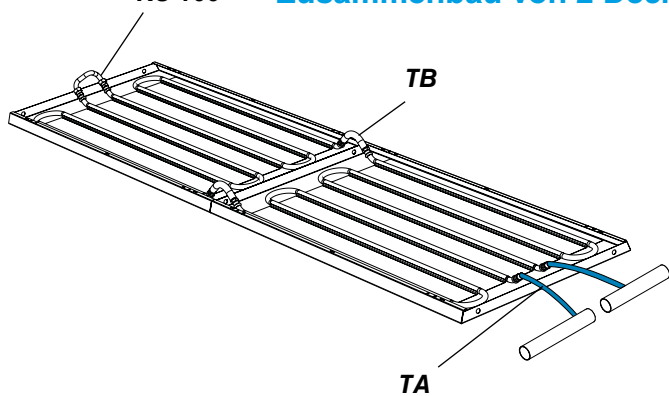
**Zusammenbau von 3 Deckenstrahlplatten
PA/WA und PB/WB**



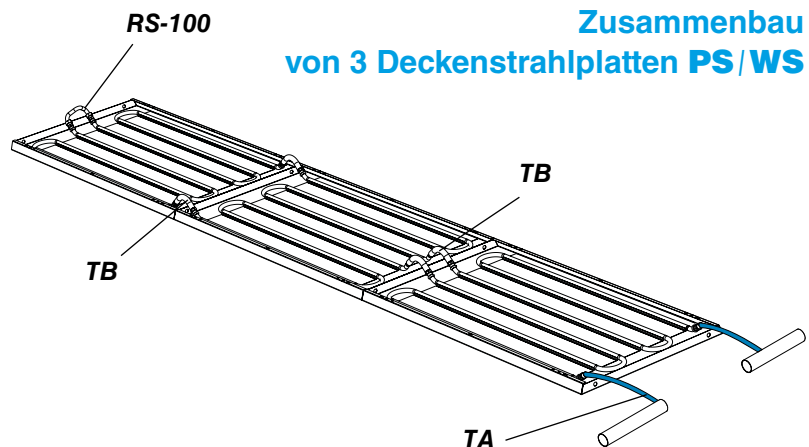
**Zusammenbau mehrerer Platten
PA/WA und PB/WB standardmäßig**



RS-100 Zusammenbau von 2 Deckenstrahlplatten PS/WS

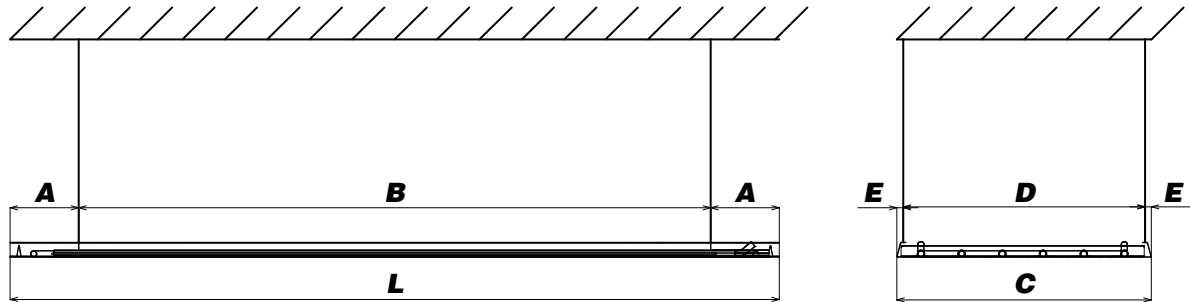


Zusammenbau von 3 Deckenstrahlplatten PS/WS



Traverse mit Aufhängepunkten

Serie P und W



MIT CLIP						
MODELL	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
P.1	1195	145	905	595	565	15
P.2	1795	145	1505	595	565	15
P.3	2395	385	1625	595	565	15
P.4	2995	535	1925	595	565	15
W.1	1234	197	840	610	595	7,5
W.2	1858	197	1464	610	595	7,5
W.3	2482	445	1592	610	595	7,5
W.4	3106	595	1916	610	595	7,5

Die maximalen vertikalen Biegungen zwischen zwei Aufhängepunkten betragen weniger als 2 mm.

Montagemöglichkeiten

Montage mit Clip-Aufhängung

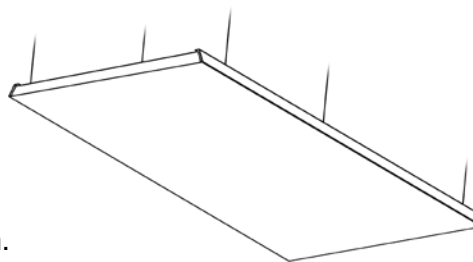
KIT ART.NR.	KIT ART.NR.	KIT ART.NR.	SEILLÄNGE (m) KIT ART.NR.	SEILLÄNGE (m) KIT ART.NR.
KIT-A 9084411	KIT-T 9084412	KIT-TM 9084413	1 KIT-TC1 9084414	1 KIT-C1 9084416
			2 KIT-TC2 9084415	2 KIT-C2 9084417

Passive Dekorplatte – Modell P

Die passiven Dekorplatten werden verwendet, wenn keine aktiven Panels installiert werden müssen und wenn es aus ästhetischen Gründen notwendig ist, eine Abdeckplatte zu installieren, um eine Linie zu vervollständigen.

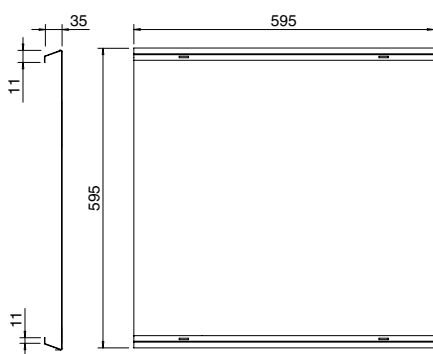
Es sind 2 Modelle erhältlich:

LÄNGE (mm)	ART.NR.
595	9084420
1195	9084421

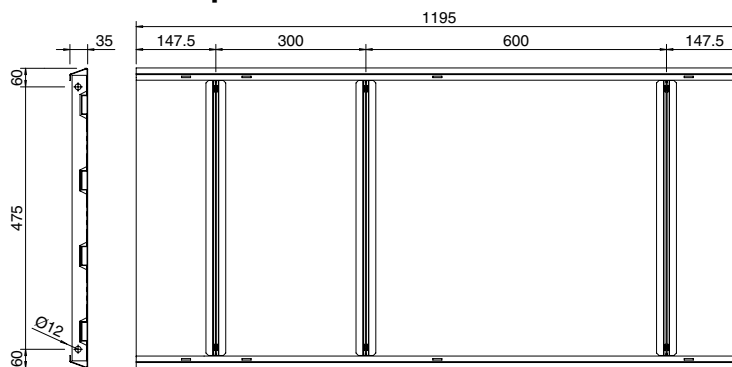


Sie können auf der Baustelle maßgenau zugeschnitten werden.

Passive Dekorplatte 600



Passive Dekorplatte 1200



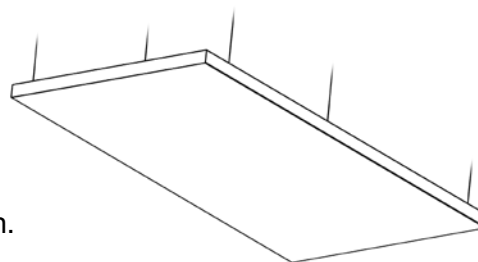
Aufhängungslöcher seitlich an den Platten

Passive Dekorplatte – Modell W

Die passiven Dekorplatten werden verwendet, wenn keine aktiven Panels installiert werden müssen und wenn es aus ästhetischen Gründen notwendig ist, eine Abdeckplatte zu installieren, um eine Linie zu vervollständigen.

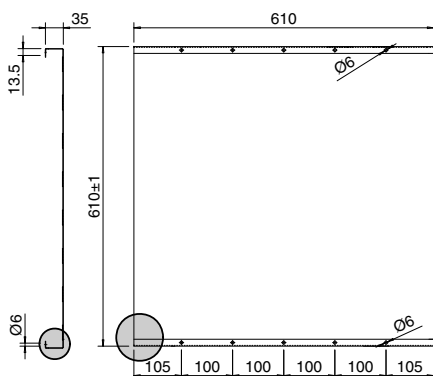
Es sind 2 Modelle erhältlich:

LÄNGE (mm)	ART.NR.
610	9084430
1234	9084431

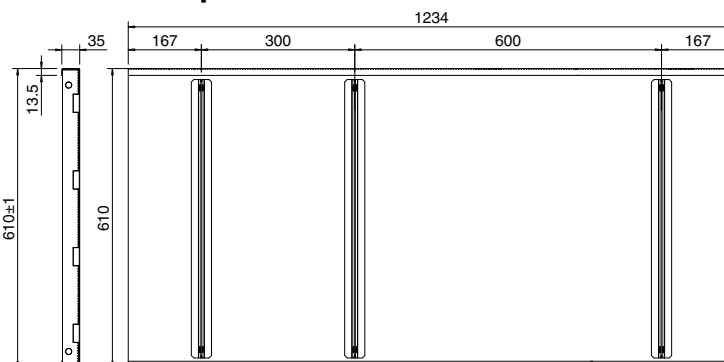


Sie können auf der Baustelle maßgenau zugeschnitten werden.

Passive Dekorplatte 600



Passive Dekorplatte 1200

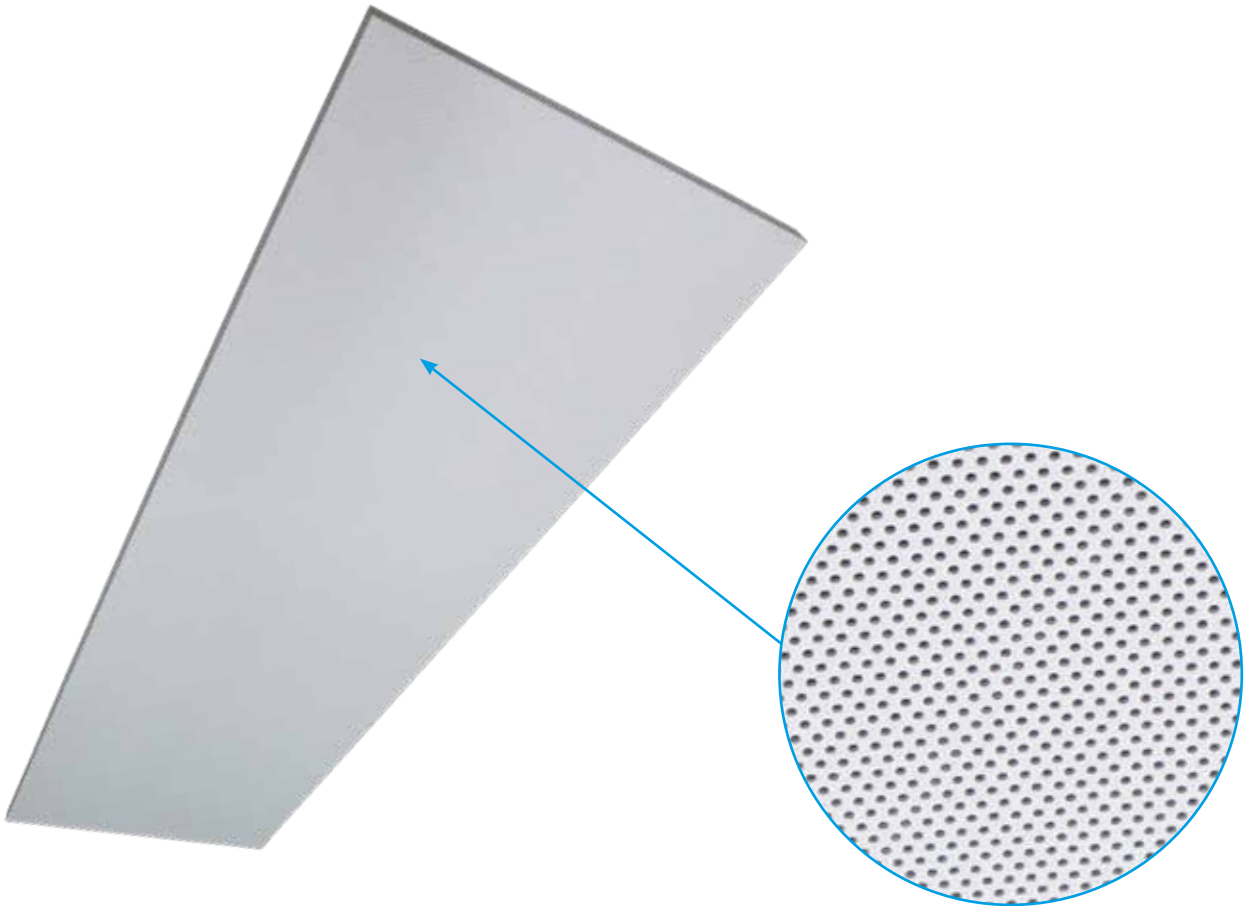


Aufhängungslöcher seitlich an den Platten

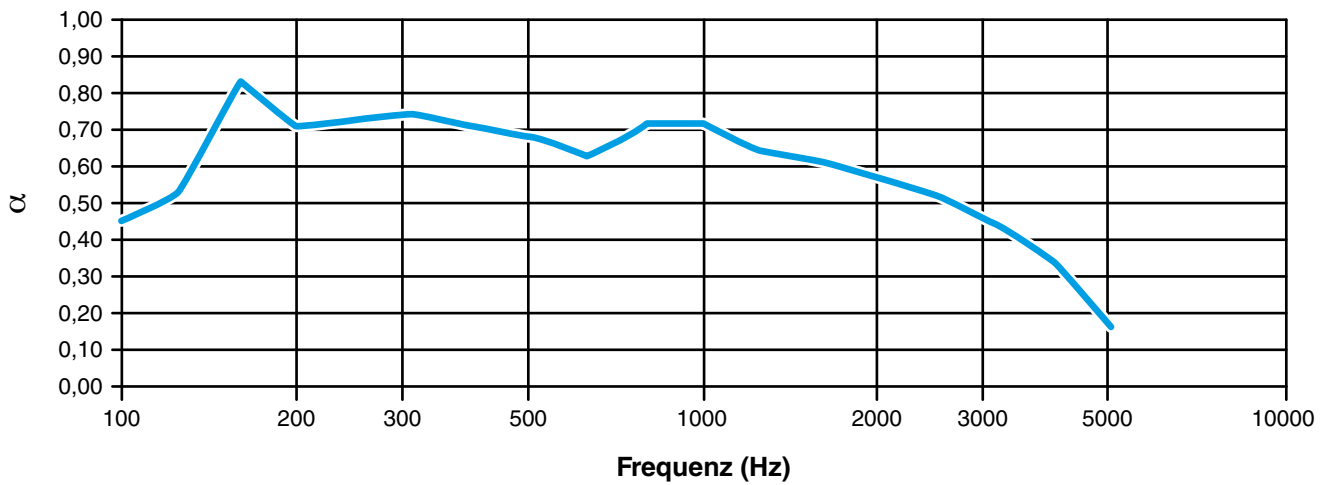
Sonderversion mit Lochblech:

Diese Platte wird mit einer extra Wärmeisolierung geliefert, die die Raumakustik dämpft, das heißt weniger Lärm und Nachhall in den Räumen.

Gewicht und Abmessungen sind gleich wie bei den Standard Pulsar Deckenstrahlplatten.



Schallabsorbierungsgrad



α = Schallabsorbierungsgrad



CSM TUBE spa
Via del Lavoro, 60
31013 Cimavilla di Codognè (TV) ITALY
Phone +39 0438 471 100
Fax +39 0438 470 605

Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.
R.E.A. TV N. 212725 - Reg. Impr. 02478770262
C.F. e P.IVA IT02478770262
info@csmtube.com
www.csmtube.com



CSM GROUP

Cimavilla di Codognè-Treviso-Italy

22/04/2020

PRESSURE TEST AND LEAK TIGHTNESS TEST ON HEAT TREATED TUBE IN COIL OD 15mm TH 0,8mm ALLOY EN 1.4512

CSMTUBE S.p.A. declare that the 100% of the Heat Treated Tubes in coil OD15mm Th.0,8mm alloy EN 1.4512 for costumer SABIANA are produced according to EN 10296-2 and pass the following tests in term of Leak Tightness:

- Automatic Non-destructive testing- Eddy current Method according to UNI EN ISO 10893-1: Part 1: Automated electromagnetic testing of welded steel tubes for the verification of hydraulic leaktightness.
- Underwater pressure test performed with 40bar air pressure inside the tube and carried out according to CSMTUBE Operative Instruction OP-019.

Luca Grespan
Quality Control Manager
CSMTUBE S.p.A.

Ai termini di legge CSM TUBE spa si riserva la proprietà di questo elaborato con divieto assoluto di riproduzione, di modifica e/o di divulgazione a terzi, anche solo parziale, senza specifica autorizzazione scritta della Direzione della stessa CSM TUBE spa

CERTIFICAT

Flexibles de raccordement
Flexibles de raccordement souples
LUX

Le CSTB atteste que le(s) produit(s) ci-dessus est (sont) conforme(s) à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification n° 19, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

Le CSTB accorde à :

La société **LUXOR SPa**
 Via Zanardelli 88
Usine de **IT - 25013 CARPENEDOLO (Brescia)**
 IT - 25013 CARPENEDOLO (Brescia)

le droit d'usage de la marque CSTBat Flexibles de raccordement pour le(s) produit(s) objet(s) de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque CSTBat et le référentiel mentionné ci-dessus.

Décision de reconduction n° 273-07-1693 du 2 février 2012
Cette décision annule et remplace la décision de reconduction
n° 244-07-1058 du 13 avril 2011



Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valable jusqu'au 31/10/2016. La liste des certificats en cours de validité est tenue à jour et disponible sur le site internet www.cstb.fr.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Conformité à l'Avis Technique n°14/11-1693

Caractéristiques physiques et physico-chimiques de l'élastomère

- dureté
- résistance à la rupture
- allongement à la rupture
- déformation rémanente après compression
- variations de dureté et des caractéristiques en traction après vieillissement
- tenue à l'ozone

Caractéristiques mécaniques des produits finis

- résistance à la pression à 90°C, à 3 fois la pression maximale admissible
- résistance aux pressions cycliques à 5/50 bars à 90°C

Ce certificat comporte 1 page.

Correspondant

Philippe PEREIRA
Tél. : 01 64 68 89 61
Fax : 01 64 68 84 44

Pour le CSTB
Pour le Directeur Technique

Yannick LEMOIGNE



Quiconque présente ce certificat doit également produire in extenso l'Avis Technique correspondant.

Report nr. 12030MAL-06CA270
The results are referred to the unit indicated at page 1 only.



IMQ CLIMA
Centro di Innovazione Tecnologica Agemont S.p.A.

Amaro, 18/12/2012

Test Report n° 12030MAL-06CA270
REVERBERATION ROOM
Sound absorption

Date of reception of the unit: 23/11/2012
Date of test: 14/12/2012

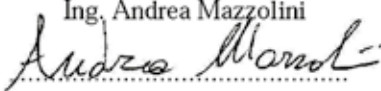
DATA OF THE TESTED UNIT

- Customer/manufacturer: **SABIANA S.p.A.**
Via Piave, 53
20011 Corbetta (MI)
- Test unit: Ceiling panels PULSAR
- Mounting type: E-300

The tests are performed in compliance with the *EN ISO 354:2004 "Acoustics –Measurement of sound absorption in a reverberation room* and *EN ISO 11654:1997 "Sound absorbers for use in buildings" Rating for sound absorption.*

The results presented in this report are valid for the tested unit only.

Executed and approved by:

Technical Manager
Ing. Andrea Mazzolini


Note: This report consists of 9 pages.
The tested unit has been chosen by the customer/manufacturer.
Any reproduction of this report must contain all pages. The reproduction of this report must be authorised by IMQ CLIMA Centro di Innovazione Tecnologica Agemont S.p.A.

IMQ CLIMA Centro di Innovazione Tecnologica Agemont S.p.A.
Company managed and coordinated by IMQ S.p.A.
Via J. Linussio 1
33020 Amaro (Ud) - Italy
Tel. +39 0433-468607
Fax +39 0433-469042

pag. 1 of 9

Il presente documento annulla e sostituisce il certificato di pari numero emesso in data 08/05/2022.



IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certifications in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO N. 0545/8
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

SABIANA S.P.A.

Sede e Unità Operativa

Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI) - Italia

Processi direzionali, primari e di supporto relativamente a Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostrisce radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria) e canne fumarie.

Unità Operative

Via Virgilio, 2 - 20013 Magenta (MI) - Italia

Produzione di ventilconvettori. Magazzino Logistica.

(Presente solo reparto produttivo, magazzino componenti e logistica: Magazzino P.F. e spedizione).

Via Zanella, 27 - 20011 Corbetta (MI) - Italia

Assemblaggio unità trattamento aria, lavorazioni meccaniche, saldatura, magazzino, assemblaggio recuperatori.

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2015

Sistema di Gestione per la Qualità / Quality Management System

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 18

Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostrisce radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria) e canne fumarie.

Design, production and service of heating and air conditioning equipment (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units) and chimneys.

Riferirsi alla documentazione del Sistema di Gestione per la Qualità aziendale per l'applicabilità dei requisiti della norma di riferimento.
Refer to the documentation of the Quality Management System for details of application to reference standard requirements.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del documento ICIM "Regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione" e al relativo Schema specifico.
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the ICIM document "Rules for the certification of company management systems" and specific Scheme.

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° telefonico +39 02 725341 o indirizzo e-mail info@icim.it.
For timely and updated information about any changes in the certification status referred to in this certificate, please contact the number +39 02 725341 or email address info@icim.it.

DATA EMISSIONE
FIRST ISSUE
10/06/1996

EMISSIONE CORRENTE
CURRENT ISSUE
13/05/2022

DATA DI SCADENZA
EXPIRING DATE
09/04/2024

Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / Management Representative
ICIM S.p.A.

Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
www.icim.it



SGD N° 004A



www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendali.
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

0449CIM_03_IT

SABIAT \equiv CH

ENERGIETECHNIK

A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

Folgen Sie uns auf



Sabiana app



SABIATECH Energietechnik Handels-GmbH
Schönaich 107 - 8521 Wettmannstätten • Austria
Tel. +43/3185/28461 - Fax +43/3185/2846111
office@sabiatech.at
www.sabiatech.at



Cert. n. 0545



Cert. n. 050153

Betriebssitz
via Virgilio 2, Magenta-MI Italia