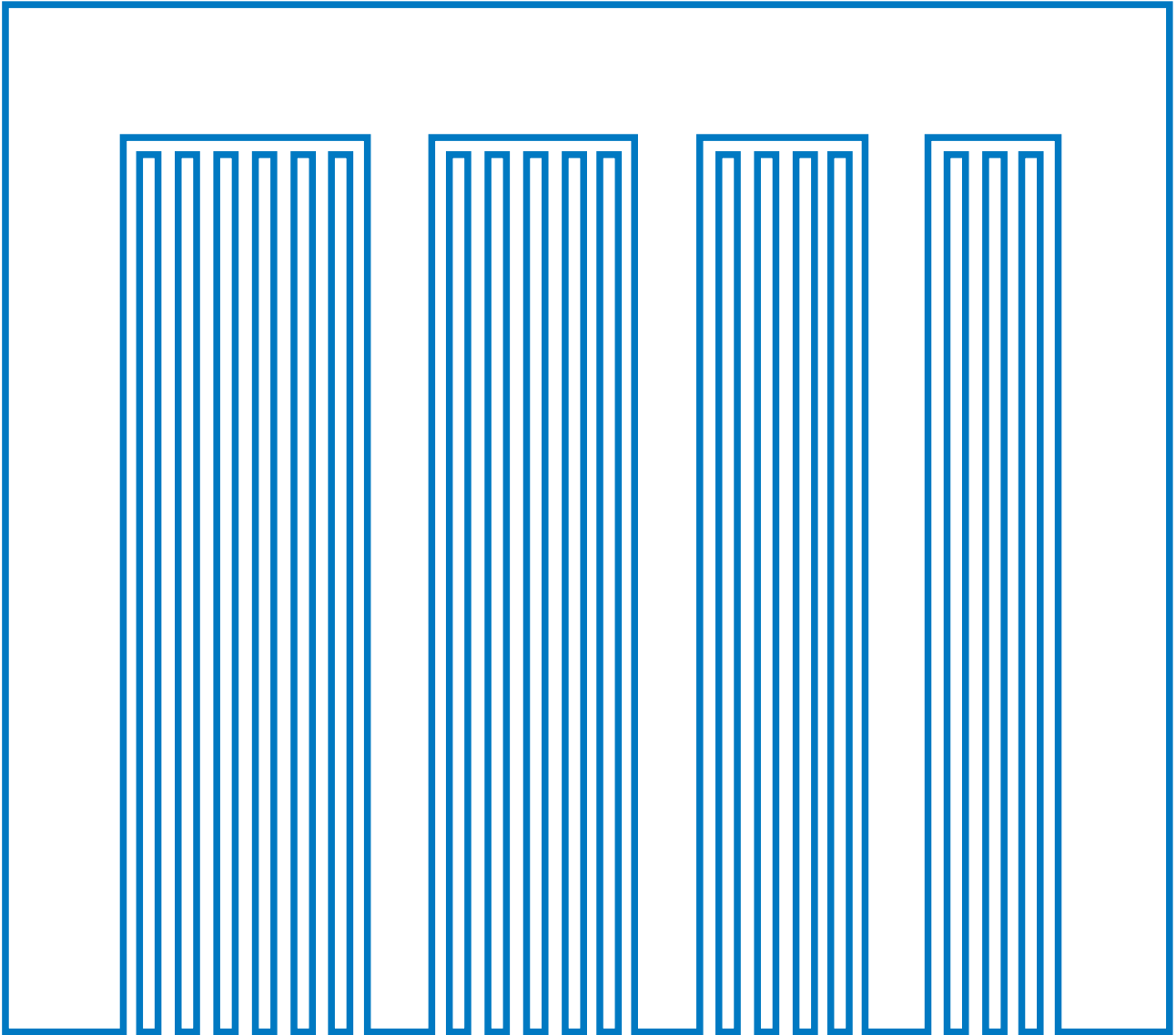


# Meinertz ProLine Konvektionsroste



## Inhalt

Produktbeschreibung .....	2
Typenbezeichnungen und Mindestbreiten .....	4
Einbaumöglichkeiten .....	5
Wattleistungen .....	6
Anschlüsse .....	8
Montage .....	9
Stahlwannen / Elektroeinsetzung .....	10
SkyLine Fassadenkonvektoren / Stabradiator .....	11
Auftragserteilung .....	12



# ProLine Konvektionsroste für Gebäude mit Glasfassaden

## ProLine (PL)

Meinertz ProLine ist ein Konvektionsrost, der aus einem integrierten Konvektorteil und 1 oder 2 Seitenrosten besteht.

## Verwendung

Fassadenpartien in:

- Büros
- Ausstellungsräumen mit oder ohne Türsektionen
- Wohngebäuden
- Als Zusatzwärme vor Glasfassaden bei Fußbodenheizungsanlagen

## Funktion und Vorteile

In mehrstöckigen Gebäuden mit großen Glasfassaden, wo die fallende Kaltluft mit Hilfe von kanalmontierten Konvektoren kompensiert werden soll, hat man bis heute das Problem gehabt, die notwendige Kanaltiefe zu erreichen.

Dieses Problem ist mit Meinertz ProLine Konvektionsrosten gelöst worden, da diese integrierte Konvektor-/Rost-Lösung nur eine Kanaltiefe von 100 mm benötigt.

## Aufbau

Der Konvektionsteil besteht aus mindestens 3 und maximal 14 wasserführenden Stahlrohren.

Meinertz ProLine kann mit Seitenrosten auf einer Seite oder auf beiden Seiten des Konvektorteils ausgeführt werden.

Wenn die Montage eines Ventils erforderlich ist, muss der betreffende Seitenrost aus mindestens 5 Hohlprofilen bestehen und jeder Seitenrost kann aus bis zu 14 Hohlprofilen bestehen.

## ProLine Roste

Meinertz ProLine kann ohne Konvektorteil geliefert werden, d. h. nur als Rost allein. Wenn im Falle von durchgehenden Fassadenpartien nicht auf der ganzen Länge Wärmebedarf besteht, kann dies eine vorteilhafte, optische Lösung sein.

## ProLine-Power (PP)

Der Meinertz ProLine Konvektorteil kann mit angeschweißten Lamellen geliefert werden, was zu einer Leistungssteigerung führt.

Bitte, sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern und informieren Sie über die konstruktiven Möglichkeiten.

## SkyLine (SL)

Meinertz SkyLine ist ein ProLine für die Montage vor Fassaden. Meinertz SkyLine kann auch mit Lamellen geliefert werden, was zu einer Leistungssteigerung führt. Diese Lösung kann einen Vorteil sein, wenn eine möglichst geringe Anzahl von Konvektorrohren gewünscht wird.

## Natürliche Ventilation

Meinertz Konvektionsroste bieten die Möglichkeit, eine natürliche Ventilation durch Ventilationskanäle zur Außenfassade herzustellen. Die natürliche Ventilation erfolgt durch die Ansaugung gefilterter Luft, die unter den Konvektorteil geleitet wird.

Es wäre von Vorteil, die Luftansaugung manuell oder automatisch zu regeln, so dass in jedem Falle ein optimales Innenklima gewährleistet ist.

## ProLine in existierenden Gebäuden

Auf Grund der geringen Einbautiefe von 100 mm ist der ProLine auch für die Montage in Kanälen oberhalb des Fußbodens geeignet, wo ein versenkter Kanal nicht möglich ist.

## Fußbodenheizung

In Gebäuden mit Fußbodenheizung gibt es wegen des Kälteeinfalls generell das Problem, genügend Wärme an den Fenstern zu haben. Eine Zusatzheizung kann durch die Installation von Meinertz ProLine Konvektionsrosten vor den Fenstern erreicht werden.

## Sonderausführungen

Die Konstruktion der Meinertz Konvektionsroste bietet vielfältige Möglichkeiten zur Anpassung an die verschiedenen Bauvorhaben. Bei einer frühzeitigen Einbeziehung in die Planung Ihrer Bauvorhaben sind wir in der Lage, zusammen mit Ihnen Produktanpassungen vorzunehmen oder Sonderausführungen zu konzipieren.

Auf der Innenseite des Umschlages sind Beispiele von Sonderausführungen illustriert. Unter anderem Sonderausführungen mit integriertem Elektroeinbauelement und eingebautem Rollvorhang zum Schutz gegen Sonneneinstrahlung.

## Anschlüsse

Meinertz ProLine Konvektionsroste werden in der Standardausführung mit angeschweißten 3/8"-Muffen und Muffe für Entlüftungsschraube mit eingebautem Entlüftungsschnabel geliefert. Die Anschlüsse können wie auf Seite 8 illustriert, wo die verschiedenen Anschlussmöglichkeiten bei 1 Rost bzw. 2 Rosten dargestellt sind, positioniert werden.

Bei der Auftragserteilung muss die Positionierung der Anschlüsse angegeben werden. Wenn keine Positionierung angegeben wird, erfolgt die Lieferung in Standardausführung, das heißt Standard AA bei 1 Rost und AC bei 2 Rosten.

Werden thermostatische Radiatorventile verwendet, müssen diese mit einem Fernfühler ausgerüstet sein und dort angebracht werden, wo der Fernfühler die Raumtemperatur messen kann.

## Kanal

Aus optischen Gründen wird empfohlen, die Breiten- und Längenmaße des Kanals 2 x 13 mm größer als die tatsächlichen Maße der Meinertz ProLine Konvektionsroste auszuführen. Die ProLine Abmessungen können auch an spezielle Einbaueverhältnisse angepasst werden (siehe Seite 5)

Die Kanaltiefe von 100 mm muss eine maximale Toleranz von -0/+10 mm haben.

Um die Luftreibung zu reduzieren und die Reinigung zu erleichtern, wird empfohlen, die Seiten und Böden des Konvektorkanals so glatt wie möglich auszuführen und sie aus optischen Gründen in einer dunklen Farbe zu streichen.

## Montage

Der Konvektorteil wird in dem Kanalboden mit den mitgelieferten Schrauben befestigt. Die Justierschrauben werden auf die tatsächliche Kanaltiefe eingestellt. Anschließend werden die Seitenroste auf die an den Konvektorteil angeschweißten Stützwinkel gelegt und die Justierschrauben werden von oben mit einem Innensechskantschlüssel fein eingestellt.

**Belastung**

Meinertz ProLine kann aufgrund der stabilen Stahlprofile und Unterstützungen Belastungen von bis zu 250 kg widerstehen.

Bei extrem hoher Belastung, wie zum Beispiel in Automobil-Ausstellungsräumen, kann eine zusätzliche Unterstützung vorgenommen werden. Wenn Konvektionsroste mit Ausstellungsfahrzeugen befahren werden sollen, kann die Befahrbarkeit dadurch erreicht werden, dass Abdeckungen vorgesehen werden. Bezüglich des möglichen Verschleißes siehe Abschnitt „Oberflächenbehandlung“.

**Betriebsbedingungen**

Meinertz ProLine Konvektionsroste werden in Heizungsanlagen mit einer maximalen Wassertemperatur von 80°C und einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar eingesetzt. Um eine zu hohe Oberflächentemperatur des Konvektorteils zu vermeiden, kann es bei bestimmten Einbauverhältnissen aus Sicherheitsgründen erforderlich sein, eine niedrige Vorlauf-temperatur zu wählen.

Der Probedruck beträgt 1,3 x Betriebsdruck.

Die Längenausdehnung wird nach unten stehender Formel berechnet:

$$\Delta L = L \times 0,000012 \times (t_m - 10)^\circ C$$

L = Länge des Konvektorteils in mm  
 t<sub>m</sub> = Mittlere Wassertemperatur in °C

**Herstellung**

Meinertz ProLine Konvektionsroste werden aus 70 x 11 x 2,0 mm druckstabilen Rechteck-Präzisionsstahlrohren mit angeschweißten Traversen zur Befestigung auf dem Kanalboden hergestellt. Die Roste werden aus 20 x 11 x 1,25 mm Stahlhohlprofilen mit angeschweißten Unterstützungen aus Hohlprofilen der Abmessung 16 x 16 x 1,5 mm hergestellt. Sowohl der Konvektorteil wie auch die Seitenroste haben einen Profilverstand von 13 mm, entsprechend 54 % freiem Querschnitt.

**Leistungsprüfung**

Meinertz ProLine Konvektionsroste sind von der Prüfstelle HLK der Universität Stuttgart in einem offenen Prüfraum gemäß DIN 4704-2, 4, 5 geprüft worden.

**Oberflächenbehandlung**

Meinertz ProLine Konvektionsroste werden standardmäßig mit der RAL-Farbe 7024 (Graphitgrau) oder RAL 9007 (Graualuminium) nach unten stehendem Verfahren pulverbeschichtet:

1. Entfettung
2. Phosphatierung
3. Passivierung
4. Ofentrocknung bei 185°C
5. Pulverbeschichtung
6. Einbrennen bei 185°C
7. Spezialverpackung

Meinertz ProLine Konvektionsroste können gegen Mehrpreis in anderen RAL-Farbtönen oder verzinkt geliefert werden.

Sollen Meinertz ProLine Konvektionsroste in begehbaren Bereichen mit daraus resultierendem Verschleiß verwendet werden, können die Konvektionsroste in einer besonders verschleißfesten Beschichtungsqualität geliefert werden.

**Lieferform**

Meinertz ProLine Konvektionsroste werden in gewünschten Längen bis einschließlich 6 Meter mit Fabrikations-toleranzen von +/- 5 mm geliefert. Die Seitenroste besitzen Justierschrauben, die in einem Abstand von maximal 600 mm angeordnet sind.

**Verpackung**

Meinertz ProLine Konvektionsroste werden sorgfältig in kräftiger Pappe verpackt und in PE-Folie eingewickelt.

**Typenschlüssel**

Meinertz ProLine Konvektionsrost Typ PL 07 04 8/5

- PL 07 = Generelle Bezeichnung
- 04 = Konvektorteil mit 4 wasserführenden Stahlrohren
- 8 = Seitenrost mit 8 Hohlprofilen
- 5 = Zweiter Seitenrost mit 5 Hohlprofilen

Meinertz ProLine Rost Typ PL 00 12

- PL 00 = Generelle Bezeichnung
- 12 = Seitenrost mit 12 Hohlprofilen

**Gewicht**

- Konvektorteil: 2,31 kg/m Stahlrohr
- Seitenrost: 0,55 kg/m Hohlprofil

Beispiel für die Gewichts Berechnung:

Meinertz ProLine Konvektionsrost Typ PL 07 04 8/5 x 3 m:

• Konvektorteil: 4 x 3 x 2,31	= 27,7 kg
• Seitenroste: (8 + 5) x 3 x 0,55	= 21,5 kg
Leergewicht	<u>49,2 kg</u>

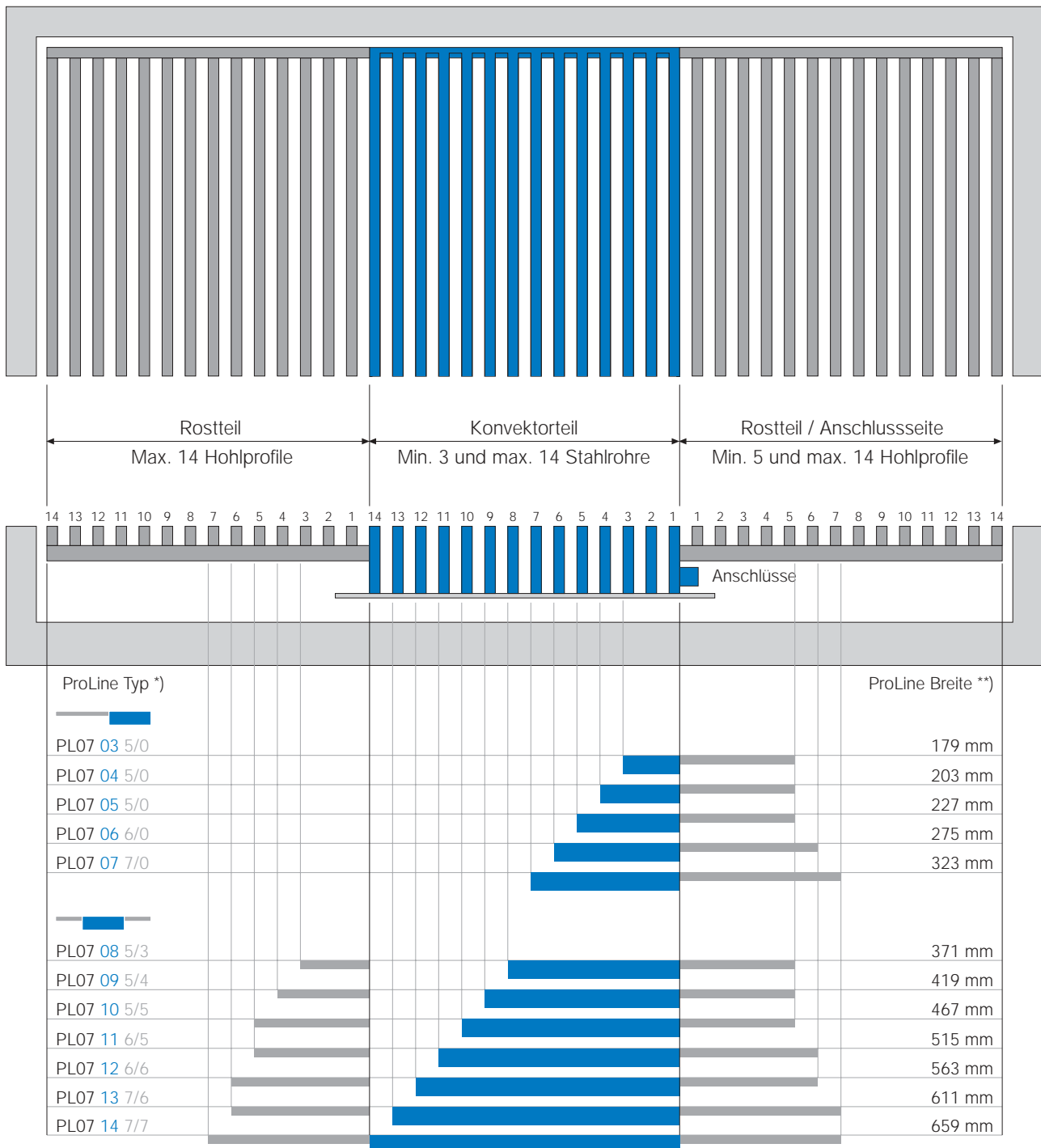
**Objektprojektierung**

Meinertz Danica A/S steht Ihnen vom Anfang der Projektierung bis zur endgültigen Installation gern beratend zur Verfügung.

**Gewährleistung**

Die Gewährleistung beträgt 5 Jahre auf Fabrikations- und Materialfehler, unter der Voraussetzung fachgerechter Installation.

# Typenbezeichnungen und Mindestbreiten



\*) Die Typenbezeichnungen geben die Mindestanzahl an Rostprofilen gegenüber der Anzahl an Konvektorrohren an.

Aus wärmetechnischen Gründen wird empfohlen, möglichst 2 Seitenroste zu verwenden.

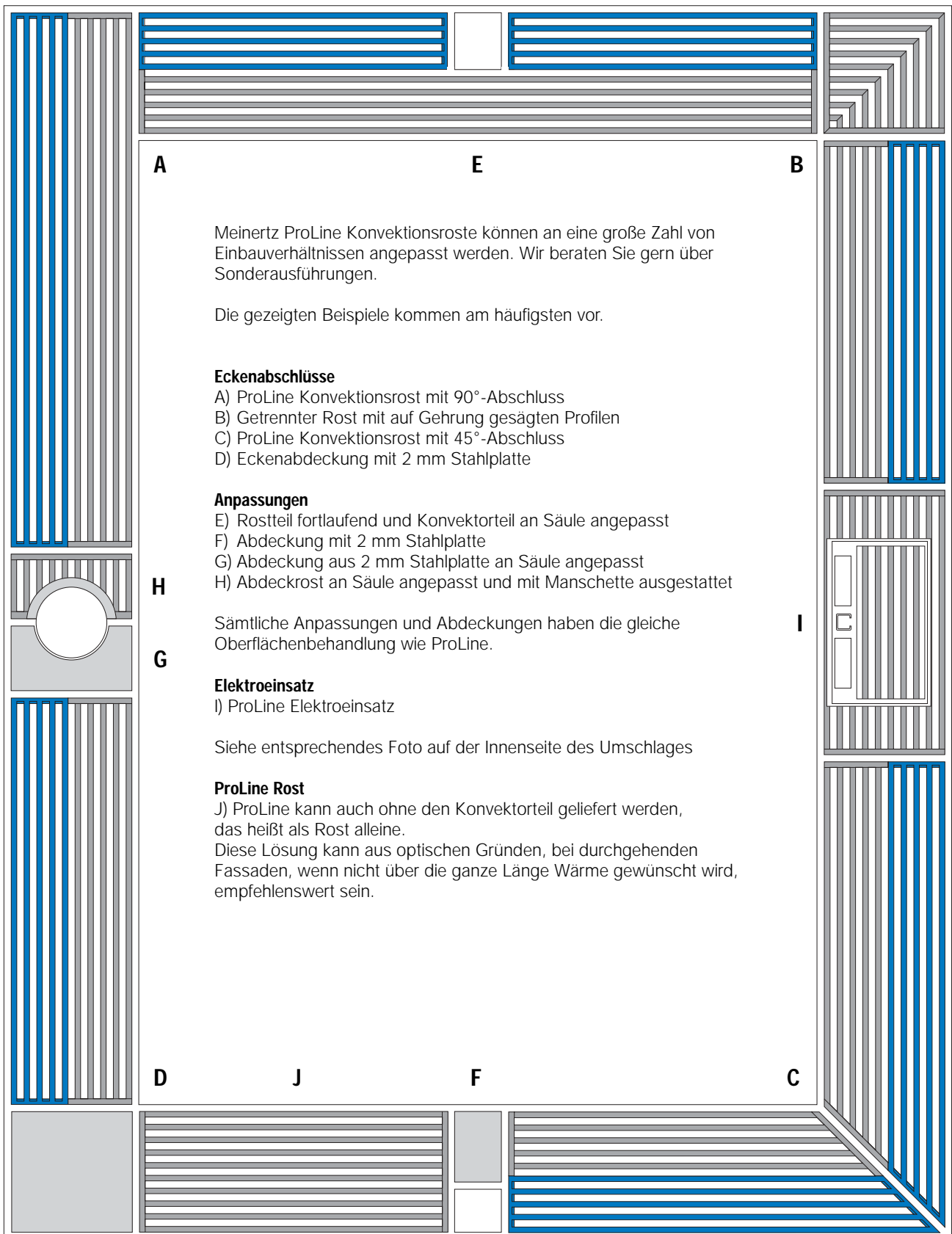
\*\*) Die angegebenen Breitenmaße sind Mindestmaße für die einzelnen ProLine Typen.

Eine größere Anzahl an Rostprofilen kann frei festgelegt werden.

Breite des Meinertz ProLine Konvektionsrostes =  
 Profilanzahl x (13 + 11) - 13 mm

- Kanaltiefe min. 100 mm
- ProLine maximale Länge 6000 mm
- ProLine Profilbreite 11 mm
- ProLine Profilabstand 13 mm
- Freier Abstand zu den Kanalseiten 13 mm

# Einbaumöglichkeiten für ProLine Konvektionsroste und ProLine Roste



A

E

B

Meinertz ProLine Konvektionsroste können an eine große Zahl von Einbauverhältnissen angepasst werden. Wir beraten Sie gern über Sonderausführungen.

Die gezeigten Beispiele kommen am häufigsten vor.

### Eckenabschlüsse

- A) ProLine Konvektionsrost mit 90°-Abschluss
- B) Getrennter Rost mit auf Gehrung gesägten Profilen
- C) ProLine Konvektionsrost mit 45°-Abschluss
- D) Eckenabdeckung mit 2 mm Stahlplatte

### Anpassungen

- E) Rostteil fortlaufend und Konvektorteil an Säule angepasst
- F) Abdeckung mit 2 mm Stahlplatte
- G) Abdeckung aus 2 mm Stahlplatte an Säule angepasst
- H) Abdeckrost an Säule angepasst und mit Manschette ausgestattet

Sämtliche Anpassungen und Abdeckungen haben die gleiche Oberflächenbehandlung wie ProLine.

### Elektroeinsatz

- I) ProLine Elektroeinsatz

Siehe entsprechendes Foto auf der Innenseite des Umschlages

### ProLine Rost

- J) ProLine kann auch ohne den Konvektorteil geliefert werden, das heißt als Rost alleine.
- Diese Lösung kann aus optischen Gründen, bei durchgehenden Fassaden, wenn nicht über die ganze Länge Wärme gewünscht wird, empfehlenswert sein.

D

J

F

C

Konvektorteil

Rostteil

Abdeckplatten

# Wattleistungen per Meter bei Raumtemperatur 20°C und verschiedenen Temperatursätzen.

## Typ PL07 03 5/5 ~ PL07 08 5/3

Vorlauftemp.	Typ	Rücklauftemperatur °C								
		30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	Exponent
75°C	PL 07 03 5/5	113	135	154	172	189	205	221	236	1,1591
	PL 07 04 5/5	150	178	203	227	248	269	289	308	1,1348
	PL 07 05 5/5	182	216	246	273	299	323	346	369	1,1104
	PL 07 06 6/5	206	245	279	310	339	367	394	420	1,1212
	PL 07 07 7/7	225	268	306	340	373	404	433	462	1,1320
	PL 07 08 5/3	245	294	338	378	416	453	488	521	1,1870
70°C	PL 07 03 5/5	105	126	145	162	178	194	208	223	1,1591
	PL 07 04 5/5	140	167	191	213	234	254	273	292	1,1348
	PL 07 05 5/5	170	203	231	258	282	305	328	351	1,1104
	PL 07 06 6/5	192	229	262	292	320	347	373	400	1,1212
	PL 07 07 7/7	210	251	287	320	351	381	409	438	1,1320
	PL 07 08 5/3	228	275	317	355	392	426	460	494	1,1870
65°C	PL 07 03 5/5	97	117	135	151	167	182	197	212	1,1591
	PL 07 04 5/5	130	156	178	200	220	238	256	274	1,1348
	PL 07 05 5/5	158	189	216	241	265	287	309	331	1,1104
	PL 07 06 6/5	179	214	245	274	300	326	351	376	1,1212
	PL 07 07 7/7	195	234	268	300	330	358	386	414	1,1320
	PL 07 08 5/3	211	255	295	331	366	399	432	465	1,1870
60°C	PL 07 03 5/5	90	108	125	141	155	170	184	198	1,1591
	PL 07 04 5/5	119	144	166	186	205	224	243	262	1,1348
	PL 07 05 5/5	146	175	201	225	247	269	291	313	1,1104
	PL 07 06 6/5	165	198	227	255	280	305	330	355	1,1212
	PL 07 07 7/7	180	216	249	279	307	335	363	391	1,1320
	PL 07 08 5/3	194	235	273	307	340	372	404	436	1,1870
55°C	PL 07 03 5/5	82	99	115	129	143	157	171	185	1,1591
	PL 07 04 5/5	109	132	152	171	190	209	228	247	1,1348
	PL 07 05 5/5	133	161	185	208	231	254	277	300	1,1104
	PL 07 06 6/5	150	182	209	235	261	287	313	339	1,1212
	PL 07 07 7/7	164	198	229	257	285	313	341	369	1,1320
	PL 07 08 5/3	176	215	250	282	314	346	378	410	1,1870
50°C	PL 07 03 5/5	73	90	104	118	132	146	160	174	1,1591
	PL 07 04 5/5	98	119	139	159	179	199	219	239	1,1348
	PL 07 05 5/5	121	146	169	192	215	238	261	284	1,1104
	PL 07 06 6/5	136	165	191	215	240	265	290	315	1,1212
	PL 07 07 7/7	148	180	208	233	258	283	308	333	1,1320
	PL 07 08 5/3	158	194	226	253	280	307	334	361	1,1870
45°C	PL 07 03 5/5	65	80	94	108	122	136	150	164	1,1591
	PL 07 04 5/5	87	107	127	147	167	187	207	227	1,1348
	PL 07 05 5/5	107	131	151	171	191	211	231	251	1,1104
	PL 07 06 6/5	120	147	171	195	219	243	267	291	1,1212
	PL 07 07 7/7	131	160	187	213	239	265	291	317	1,1320
	PL 07 08 5/3	139	172	203	230	257	284	311	338	1,1870
40°C	PL 07 03 5/5	56	70	84	98	112	126	140	154	1,1591
	PL 07 04 5/5	75	94	113	132	151	170	189	208	1,1348
	PL 07 05 5/5	93	115	137	159	181	203	225	247	1,1104
	PL 07 06 6/5	105	131	157	183	209	235	261	287	1,1212
	PL 07 07 7/7	113	143	173	203	233	263	293	323	1,1320
	PL 07 08 5/3	120	155	189	219	249	279	309	339	1,1870

Meinertz ProLine Konvektionsroste sind von der Prüfstelle HLK der Universität Stuttgart in einem offenen Prüfraum gemäß DIN 4704-2, 4, 5 geprüft worden.

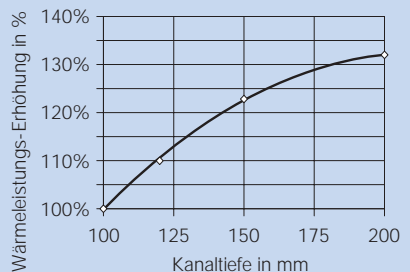
Um eine zu hohe Oberflächentemperatur des Konvektorteils zu vermeiden, kann es bei bestimmten Einbauverhältnissen aus Sicherheitsgründen erforderlich sein, eine niedrige Vorlauftemperatur zu wählen.

Bezüglich der Leistungen der Meinertz ProLine Konvektionsroste mit 1 Seitenrost nehmen Sie bitte mit Meinertz Danica A/S Kontakt auf.

# Wattleistungen per Meter bei Raumtemperatur 20°C und verschiedenen Temperatursätzen. Typ PL07 09 5/4 ~ PL07 14 7/7

Vorlauftemp.	Typ	Rücklauftemperatur °C								
		30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	Exponent
75°C	PL 07 09 5/4	261	314	362	406	448	488	526	563	1,2097
	PL 07 10 5/5	275	333	384	432	477	520	562	602	1,2323
	PL 07 11 6/5	293	354	409	459	507	553	597	640	1,2285
	PL 07 12 6/6	310	375	432	486	536	584	631	676	1,2246
	PL 07 13 7/6	326	393	454	510	563	614	663	710	1,2256
	PL 07 14 7/7	341	411	475	533	589	642	693	743	1,2266
70°C	PL 07 09 5/4	243	293	339	381	421	459	495	529	1,2097
	PL 07 10 5/5	256	310	359	405	448	489	529	562	1,2323
	PL 07 11 6/5	272	330	382	430	476	520	562	593	1,2285
	PL 07 12 6/6	288	349	404	455	503	549	593	623	1,2246
	PL 07 13 7/6	303	367	424	478	528	577	623	652	1,2256
	PL 07 14 7/7	316	383	444	500	552	603	652	693	1,2266
65°C	PL 07 09 5/4	224	272	315	355	393	429	457	485	1,2097
	PL 07 10 5/5	236	287	333	376	417	457	493	529	1,2323
	PL 07 11 6/5	251	306	355	401	444	485	529	562	1,2285
	PL 07 12 6/6	266	323	375	423	469	513	553	593	1,2246
	PL 07 13 7/6	279	340	394	445	493	539	584	623	1,2256
	PL 07 14 7/7	292	355	412	465	515	563	614	663	1,2266
60°C	PL 07 09 5/4	205	250	291	328	364	393	417	435	1,2097
	PL 07 10 5/5	216	264	307	348	387	421	457	493	1,2323
	PL 07 11 6/5	230	281	327	370	411	448	485	529	1,2285
	PL 07 12 6/6	243	297	346	392	435	476	513	553	1,2246
	PL 07 13 7/6	255	312	363	411	457	503	549	593	1,2256
	PL 07 14 7/7	267	326	380	430	477	520	562	602	1,2266
55°C	PL 07 09 5/4	186	228	266	301	331	355	376	393	1,2097
	PL 07 10 5/5	195	240	281	319	359	393	421	448	1,2323
	PL 07 11 6/5	208	256	299	339	381	417	448	476	1,2285
	PL 07 12 6/6	220	271	316	359	403	444	485	529	1,2246
	PL 07 13 7/6	231	284	332	377	421	469	513	553	1,2256
	PL 07 14 7/7	242	297	347	394	435	485	539	584	1,2266
50°C	PL 07 09 5/4	167	205	240	270	293	311	326	339	1,2097
	PL 07 10 5/5	174	216	253	283	307	326	342	355	1,2323
	PL 07 11 6/5	186	230	270	301	326	342	359	376	1,2285
	PL 07 12 6/6	197	243	286	319	346	364	381	393	1,2246
	PL 07 13 7/6	207	255	300	333	361	381	393	403	1,2256
	PL 07 14 7/7	216	267	313	347	377	403	421	435	1,2266
45°C	PL 07 09 5/4	146	182	215	240	255	266	272	279	1,2097
	PL 07 10 5/5	153	191	226	253	270	283	293	301	1,2323
	PL 07 11 6/5	163	203	239	267	286	301	311	319	1,2285
	PL 07 12 6/6	173	215	253	283	307	326	342	355	1,2246
	PL 07 13 7/6	181	226	266	301	326	342	359	376	1,2256
	PL 07 14 7/7	190	236	276	313	340	364	381	393	1,2266
40°C	PL 07 09 5/4	126	155	177	193	203	209	213	216	1,2097
	PL 07 10 5/5	131	164	188	207	218	225	230	233	1,2323
	PL 07 11 6/5	140	176	202	223	235	243	249	253	1,2285
	PL 07 12 6/6	148	187	215	237	250	259	266	270	1,2246
	PL 07 13 7/6	155	198	228	251	265	274	281	286	1,2256
	PL 07 14 7/7	162	209	240	264	279	289	297	301	1,2266

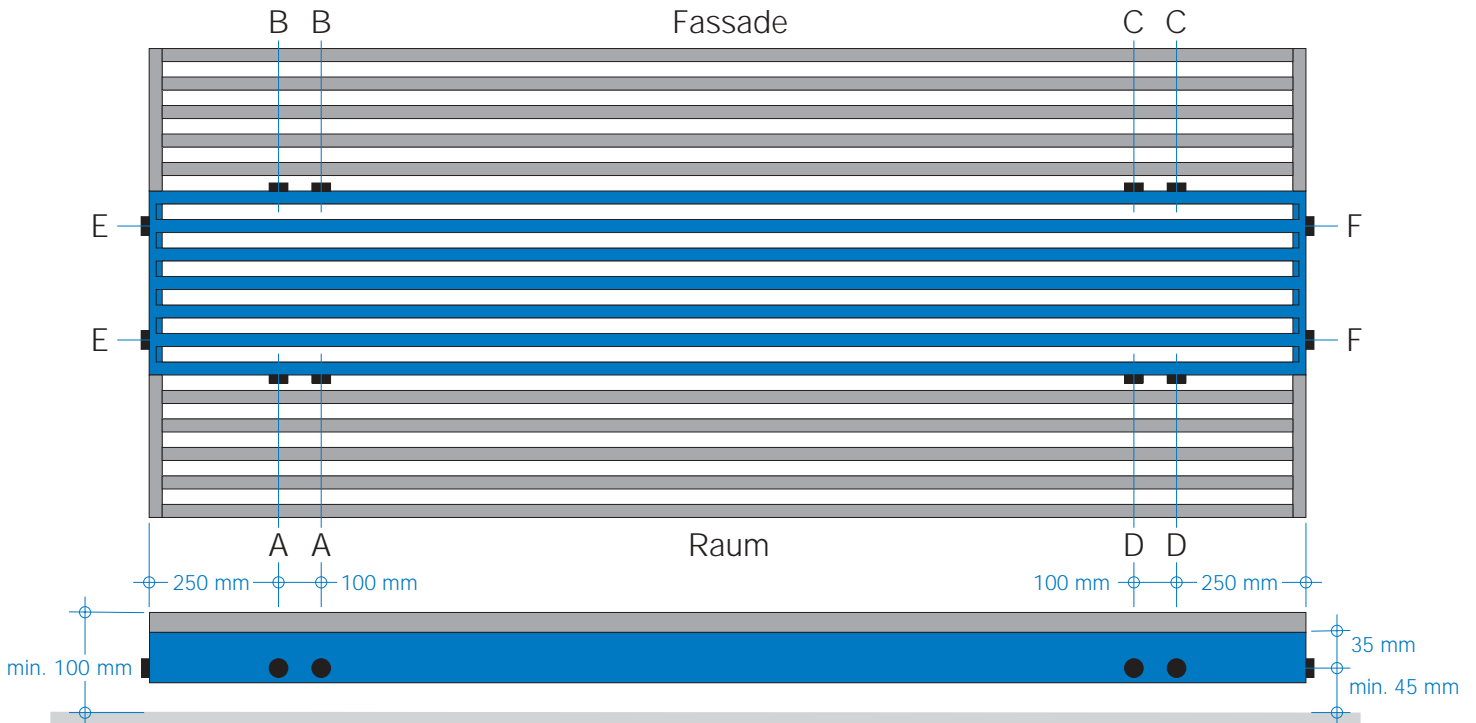
Wärmeleistung bei Kanaltiefen von 100 bis 200 mm



Prüfungen der Prüfstelle HLK der Universität Stuttgart mit einem Meinertz ProLine Konvektionsrost des Typs PL 07 05 0/5 bei einem Temperatursatz von  $\Delta t$  42,5 K (70/55/20) °C zeigen, wie im obigen Diagramm dargestellt, den Einfluss der Kanaltiefe auf die Wärmeleistung. Diese Leistungserhöhung hängt von der Breite des Konvektionsrostes ab.

Bitte, wenden Sie sich an Meinertz Danica A/S, um weitere Informationen zu erhalten.

# Anschlüsse



Anschlussmöglichkeiten bei 1 Rostteil						
Rücklauf						
Vorlauf	A	B	C	D	E	F
A	▲	●	●	○	●	●
B	●	●	○	●	●	●
C	●	○	●	●	●	●
D	○	●	●	●	●	●
E	●	●	●	●	●	●
F	●	●	●	●	●	●

Standard-Anschlussabmessung 3/8"

- ▲ Standard-Anschluss-Positionierung
- Mögliche Anschluss-Positionierungen
- Diese Positionierung kann wegen der unzureichenden Wasserführung nicht empfohlen werden

Anschlussmöglichkeiten bei 2 Rostteilen						
Rücklauf						
Vorlauf	A	B	C	D	E	F
A	●	●	▲	○	●	●
B	●	●	○	●	●	●
C	●	○	●	●	●	●
D	○	●	●	●	●	●
E	●	●	●	●	●	●
F	●	●	●	●	●	●

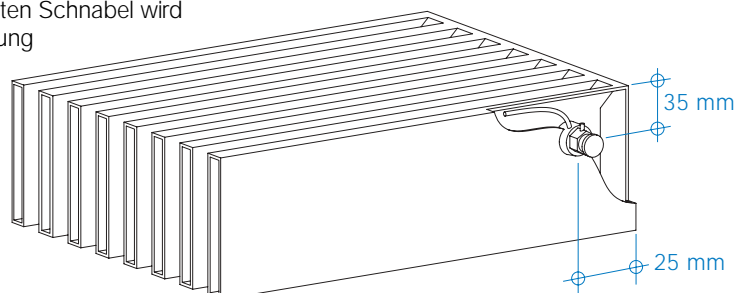
## Leistungssteigerung

Unter bestimmten Umständen ist es möglich, die Wärmeleistung der Meinertz ProLine Konvektionsroste zu erhöhen, indem geschweißte Trennplatten eingebaut werden, welche eine direkte Wasserführung erzwingen und dadurch eine Leistungssteigerung bewirken.

Diese Möglichkeit hängt von der Breite und Länge des Konvektorteils ab, aber auch von der Anzahl der Seitenroste und der Positionierung der Anschlüsse. Bitte, wenden Sie sich an Meinertz Danica A/S, um weitere Informationen zu erhalten.

## Entlüftungsschraube

Bei Meinertz ProLine Konvektionsrosten wird die Entlüftungsschraube unter dem Rostniveau angebracht. Durch den eingebauten Schnabel wird eine korrekte Entlüftung von der Oberkante des Konvektorteils sichergestellt.





# Montage

Der Konvektorteil wird in dem Kanalboden mit den mitgelieferten Schrauben befestigt. Die Justierschrauben werden auf die tatsächliche Kanaltiefe eingestellt. Anschließend werden die Seitenroste auf die an den Konvektorteil angeschweißten

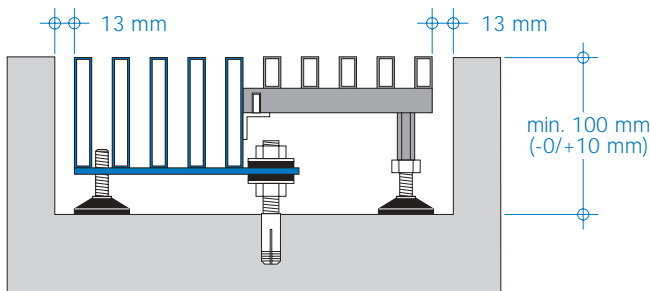
Stützwinkel gelegt und die Justierschrauben werden von oben mit einem Innensechskantschlüssel fein eingestellt.

Bei Konvektionsrosten mit 1 Rost werden nur auf der Rostseite Befes-

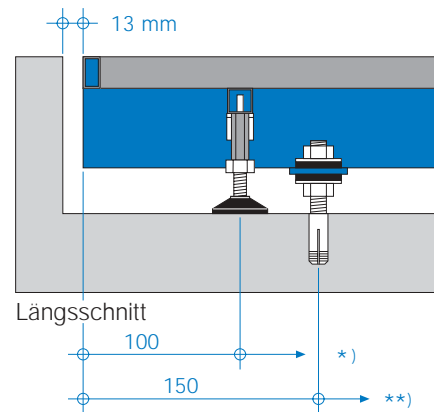
tigungsschrauben benötigt und die Justierschrauben werden zwischen dem letzten und vorletzten Konvektorrohr angebracht.

Kanaltiefe mindestens 100 mm  
Kanaltiefen-Toleranz -0/+10 mm

Befestigung und Unterstützung bei 1 Rostteil

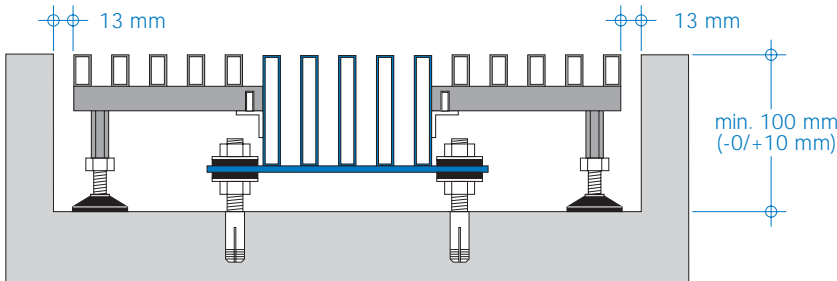


Querschnitt

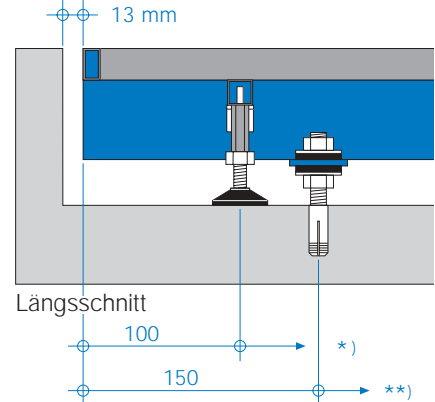


Längsschnitt

Befestigung und Unterstützung bei 2 Rostteilen



Querschnitt



Längsschnitt

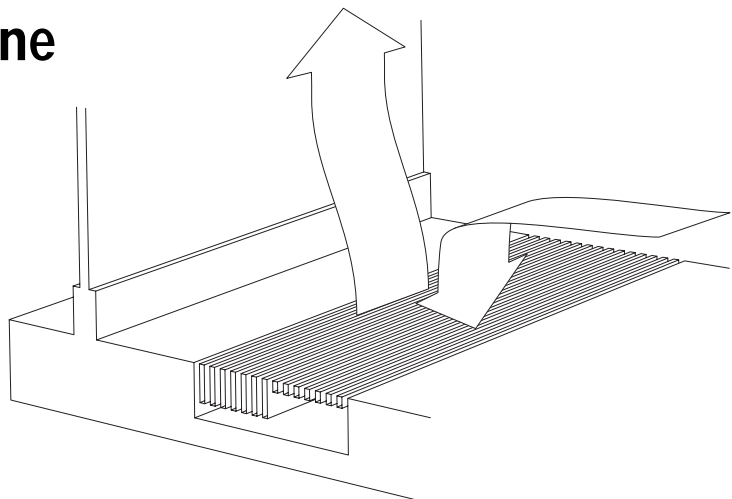
\*) Die Unterstützungen des Rostteils werden in einem gleichmäßigen Abstand von maximal 600 mm angebracht

\*\*) Die Befestigungen des Konvektorteils werden in einem gleichmäßigen Abstand von maximal 2500 mm angebracht.

## Anbringung des ProLine Konvektorteils

Prüfungen, die bei der Prüfstelle HLK der Universität Stuttgart durchgeführt worden sind, haben ergeben, dass aus wärmetechnischen Gründen die effektivste Leistung erbracht wird, wenn bei nur einem Seitenrost der Konvektorteil an der Fassenseite des Kanals angebracht wird.

Dies ist auch von der Technischen Abteilung der Universität Eindhoven, NL, wo die gleichen Prüfungen durchgeführt worden sind, bestätigt worden.



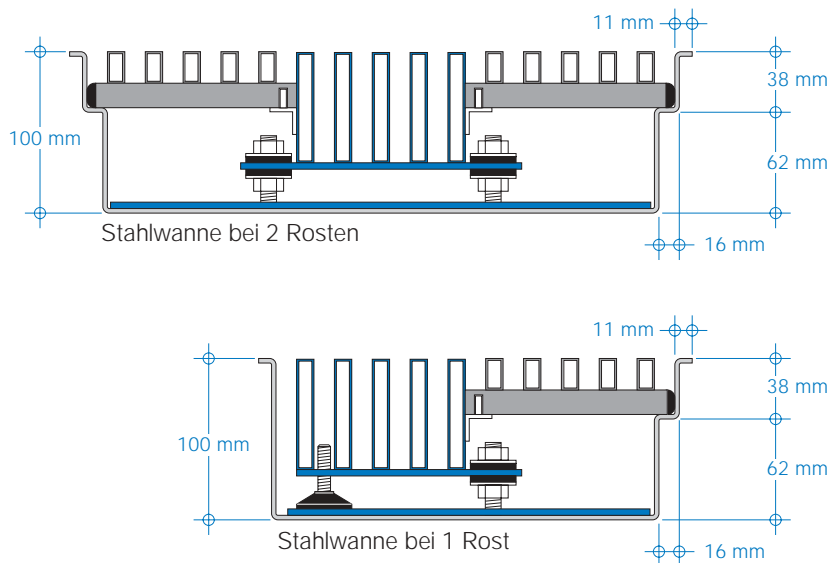
## Einbau in Stahlwannen

### Meinertz ProLine in Einbauwannen

In einzelnen Fällen kann es wegen der Konstruktion des Gebäudes von Vorteil sein, die Meinertz ProLine Konvektionsroste in eine Stahlwanne einzubauen.

Die Stahlwannen werden aus 1,5 mm Stahlplatten mit der Biegekante unterhalb oder oberhalb des fertigen Fußbodens hergestellt. Die Stahlwanne und der Konvektionsrost erhalten die gleiche Oberflächenbehandlung in derselben RAL-Farbe.

Die Stahlwannen können auch mit Justierschrauben im Boden zur Höhenjustierung bei der Montage geliefert werden.



## ProLine Elektroeinatz

### Meinertz ProLine Elektroeinatz

Der Meinertz ProLine Elektroeinatz ist ein Einbaueinsatz mit Deckel, der an die Thorsman Wibe FrontLine Bodenbox Typ UFB 900/700 angepasst ist, die nicht zum Lieferumfang gehört.

Der Elektroeinatz wird in Verbindung mit ProLine Konvektionsrosten verwendet, wenn die Elektro- und Kommunikations-Installationen an der Fassade verlegt werden sollen.

### Kanal

Im Gegensatz zur Einbautiefe des Konvektionsrostes von 100 mm muss die Kanaltiefe dort, wo der Elektroeinatz montiert werden soll, 110 mm betragen. Wenn es nicht möglich ist, den ganzen Kanal in einer Tiefe von 110 mm auszuführen, muss dort, wo der Elektroeinatz montiert werden soll, eine Aussparung vorgenommen werden.

Aus optischen Gründen wird empfohlen, den Konvektorkanal und eventuell auch den Stahl-Kabelkanal in einem dunklen Farbton auszuführen.

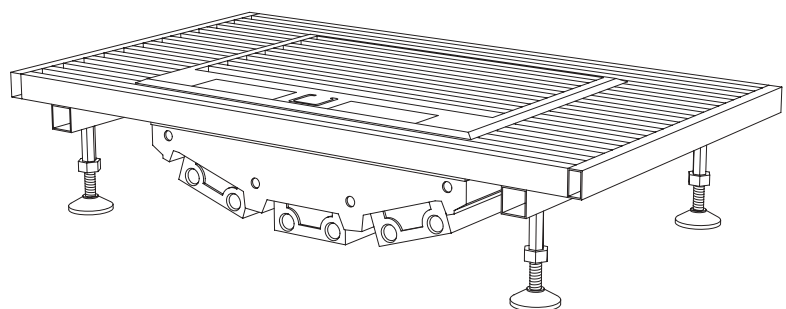
### Zuleitungen

Die Zuleitungen zu den Elektroeinätzen können unter dem Boden geführt werden.

Alternativ kann die Zuleitung auch durch den Konvektionskanal geführt werden. Bei dieser Alternative kann die Zuleitung durch einen Stahl-Kabelkanal mit einer maximalen Höhe von 60 mm geführt werden. Es ist jedoch notwendig, dass die Breite des betreffenden Seitenrostes um die Breite des gewählten Kabelkanals vergrößert wird.

### Montage

Der Elektrorahmen wird mit den mitgelieferten Beschlägen in dem Kanal montiert. Die Justierschrauben an dem Elektrorahmen werden auf die aktuelle Kanaltiefe eingestellt. Bei der Montage muss sichergestellt werden, dass ein Abstand von 13 mm zu den Konvektorteilen eingehalten wird.



# SkyLine Fassadenkonvektoren

## Meinertz SkyLine Fassadenkonvektoren

Meinertz SkyLine sind Heizkörper für die horizontale und vertikale Montage auf Fenstersprossen.

Durch die niedrige Bauhöhe von 70 mm und das geringe Tiefenmaß von Meinertz SkyLine stellt dieser Heizkörper eine ideale Lösung als integrierter Fassadenkonvektor dar.

Meinertz SkyLine kann in derselben Farbe wie die Fassadensprossen pulverbeschichtet werden.

Außer der Montage auf den Fassadensprossen kann Meinertz SkyLine auch auf den dazwischen liegenden Mauerpfeilen montiert werden.

Meinertz SkyLine wird aus druckstabilen, rechteckigen Stahlrohren 70 x 11 x 2 mm aufgebaut und mit 2, 3, 4 oder 5 Konvektorrohren in Längen bis 6000 mm mit 3/8" Vor- und Rücklaufanschlüssen am selben Ende oder an den gegenüberliegenden Enden hergestellt.

## Typen

SkyLine kann in 2 Varianten geliefert werden

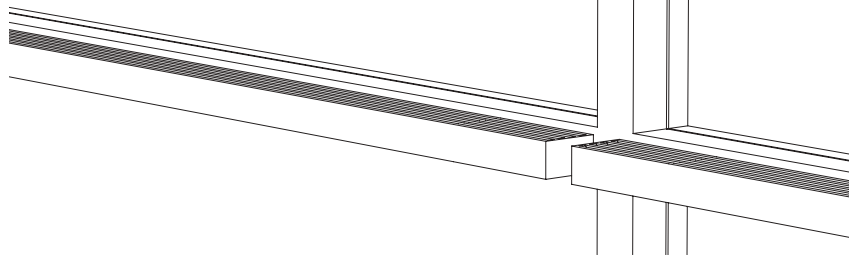
Typ SL Für horizontale und vertikale Montage

Typ SP Für horizontale Montage mit angeschweißten Lamellen zwischen den einzelnen Konvektorrohren

Außerdem kann der Meinertz TopLine Konvektor Typ TS 072S als Fassadenkonvektor (Höhe x Tiefe: 70 x 60 mm) verwendet werden.

## Leistungen

Die Leistungsangaben für die Ausführungen SL und SP erhalten Sie auf Anfrage.



Meinertz SkyLine Fassadenkonvektoren

Typ	Tiefe
SL 02	35 mm
SL 03	59 mm
SL 04	83 mm
SL 05	107 mm

# ProLine Stabradiatoren

## Meinertz ProLine Stab radiator

Der Meinertz ProLine Stab radiator ist ein Radiator, der aus senkrechten Stahlrohren aufgebaut ist. Der Stab radiator ist mit seiner Tiefe von nur 70 mm ideal zum Einbau in Nischen geeignet, kann aber auch vorteilhaft an einer Wand oder freistehend als Raumtrennung montiert werden.

Der Stab radiator ist ein dekorativer Heizkörper, der in seiner Stilreinheit und seinem rustikalen Aussehen gut an die Architektur der Zeit angepasst ist.

## Abmessungen

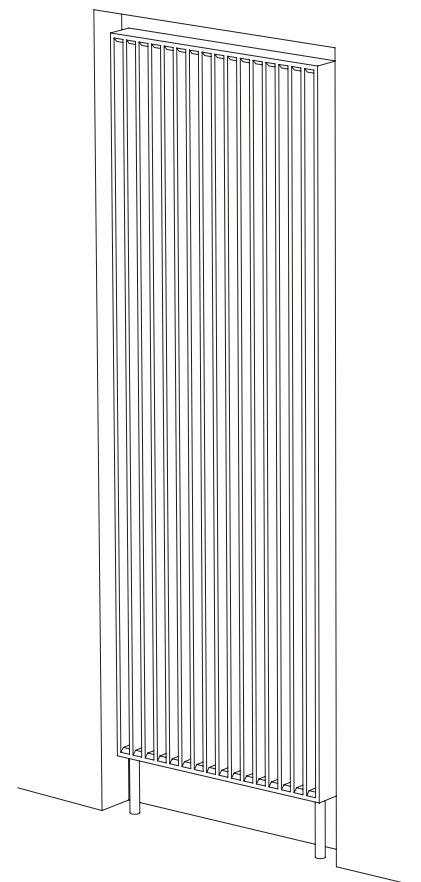
Der Meinertz ProLine Stab radiator wird aus druckstabilen, rechteckigen Präzisionsrohren 70 x 11 x 2 mm mit

einem freien Abstand zwischen den Stabrohren von 27 mm hergestellt. Die Breite des Stab radiators wird nach folgender Formel errechnet:  
Breite des Stab radiators = Anzahl der Stabrohre x (27 + 11) – 27 mm.

Der Stab radiator kann in Höhen bis 6 Meter geliefert werden, abhängig von der Breite.

## Oberflächenbehandlung

Meinertz ProLine Stab radiatoren können in den Farben RAL 7024 und RAL 9007 pulverbeschichtet werden. Der Stab radiator kann gegen Mehrpreis in anderen RAL-Farben geliefert werden.



# Auftragserteilung

Für die korrekte Bearbeitung und Ausführung Ihrer Bestellung benötigen wir die in der nebenstehenden Checkliste aufgeführten Informationen.

Meinertz Danica A/S würde sich freuen, Ihren Auftrag zu erhalten.

Für weitere Fragen und Informationen stehen wir gern zu Verfügung und bitten Sie, mit uns Kontakt aufzunehmen unter:

Tel. +45 86 52 18 11  
Fax +45 86 52 15 15  
E-Mail [meinertz@meinertz.com](mailto:meinertz@meinertz.com)

Besuchen Sie bitte auch unsere Homepage. Hier finden Sie u. a. Illustrationen von kundenbezogenen Lösungen.

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

## Weitere Meinertz Produkte

Bitte fordern Sie unsere Spezialprospekte an oder rufen Sie uns an, wenn Sie mehr über folgende Produkte wissen wollen:

- Meinertz Rippenrohre
- Meinertz ConLine Konvektoren
- Meinertz TopLine Konvektoren

Konstruktions- und Maßänderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Bei der Auftragserteilung bitten wir Sie, folgende Angaben zu machen:

1. **Firma und Abteilung**
2. **Name der Kontaktperson**
3. **Bestellnummer / Anforderungsnummer**
4. **Gegebenenfalls Anlage- oder Projektbezeichnung**
5. **Lieferadresse**
6. **Gewünschte Lieferwoche**
7. **ProLine Modell und Typ, z.B. PL07 09 5/4**
8. **ProLine Länge in mm**
9. **Positionierung der Anschlüsse**
10. **Kanaltiefe**
11. **RAL-Farbe**

