



Bild 1: Elstein Bausatzfläche BSH 375 x 750 mm mit HSR

Für den optimalen Einsatz von keramischen Elstein Flächenstrahlern HTS und HSR wurde das Bausatzflächensystem BSH entwickelt.

Elstein Bausatzflächen BSH sind werkseitig montierte Infrarot-Strahlungsflächen. Die keramischen Infrarot-Flächenstrahler werden an den Montageblechen MBO befestigt und in ein Rahmenprofil aus stranggepresster Aluminium-Legierung sowie Edelstahl-Deckelprofilen eingefasst.

Anwenderseitig sind nur noch die Verdrahtung, das Einlegen der BSH-Fläche in einen bauseits zu erstellenden Profilstahlrahmen sowie die Verbindung mit dem elektrischen Netz durchzuführen.

Das BSH-System ist ideal für die Erwärmung aller flächenhaften Güter geeignet und kann in beliebiger Lage eingebaut werden.

Elstein Bausatzflächen BSH stehen in den Abmessungen ab 125 x 250 mm bis 1000 x 1500 mm zur Verfügung und können mit Strahler-Leistungen bis 600 W bestückt werden.

Länge in mm

Innenmaß (Außenmaß) [Strahleranz.]	250 (267) [2]	375 (392) [3]	500 (517) [4]	625 (642) [5]	750 (767) [6]	875 (892) [7]	1000 (1017) [8]	1125 (1142) [9]	1250 (1267) [10]	1375 (1392) [11]	1500 (1517) [12]		Strahlerleistung	
Breite in mm	125 (142) [1]	0,50 0,80 1,20	0,75 1,20 1,80	1,00 1,60 2,40	1,25 2,00 3,00	1,50 2,40 3,60	1,75 2,80 4,20	2,00 3,20 4,80	2,25 3,60 5,40	2,50 4,00 6,00	2,75 4,40 6,60	3,00 4,80 7,20	kW	250 W 400 W 600 W
	250 (267) [2]	1,00 1,60 2,40	1,50 2,40 3,60	2,00 3,20 4,80	2,50 4,00 6,00	3,00 4,80 7,20	3,50 5,60 8,40	4,00 6,40 9,60	4,50 7,20 10,80	5,00 8,00 12,00	5,50 8,80 13,20	6,00 9,60 14,40	kW	250 W 400 W 600 W
	375 (392) [3]	1,50 2,40 3,60	2,25 3,60 5,40	3,00 4,80 7,20	3,75 6,00 9,00	4,50 7,20 10,80	5,25 8,40 12,60	6,00 9,60 14,40	6,75 10,80 16,20	7,50 12,00 18,00	8,25 13,20 19,80	9,00 14,40 21,60	kW	250 W 400 W 600 W
	500 (517) [4]	2,00 3,20 4,80	3,00 4,80 7,20	4,00 6,40 9,60	5,00 8,00 12,00	6,00 9,60 14,40	7,00 11,20 16,80	8,00 12,80 19,20	9,00 14,40 21,60	10,00 16,00 24,00	11,00 17,60 26,40	12,00 19,20 28,80	kW	250 W 400 W 600 W
	625 (642) [5]	2,50 4,00 6,00	3,75 6,00 9,00	5,00 8,00 12,00	6,25 10,00 15,00	7,50 12,00 18,00	8,75 14,00 21,00	10,00 16,00 24,00	11,25 18,00 27,00	12,50 20,00 30,00	13,75 22,00 33,00	15,00 24,00 36,00	kW	250 W 400 W 600 W
	750 (767) [6]	3,00 4,80 7,20	4,50 7,20 10,80	6,00 9,60 14,40	7,50 12,00 18,00	9,00 14,40 21,60	10,50 16,80 25,20	12,00 19,20 28,80	13,50 21,60 32,40	15,00 24,00 36,00	16,50 26,40 39,60	18,00 28,80 43,20	kW	250 W 400 W 600 W
	875 (892) [7]	3,50 5,60 8,40	5,25 8,40 12,60	7,00 11,20 16,80	8,75 14,00 21,00	10,50 16,80 25,20	12,25 19,60 29,40	14,00 22,40 33,60	15,75 25,20 37,80	17,50 28,00 42,00	19,25 30,80 46,20	21,00 33,60 50,40	kW	250 W 400 W 600 W
	1000 (1017) [8]	4,00 6,40 9,60	6,00 9,60 14,40	8,00 12,80 19,20	10,00 16,00 24,00	12,00 19,20 28,80	14,00 22,40 33,60	16,00 25,60 38,40	18,00 28,80 43,20	20,00 32,00 48,00	22,00 35,20 52,80	24,00 38,40 57,60	kW	250 W 400 W 600 W

Maximale Flächenleistung 38,4 kW/m²

Gewicht ca. 48 kg/m²

Andere Abmessungen und Flächenleistungen auf Anfrage

Die in der Tabelle angegebenen Außenmaße beinhalten nicht die Alu-Vierkantprofile.

Bild 2: Übersicht der Standardabmessungen, Außenmaße (), Strahleranzahl [] und der Anschlusswerte in kW

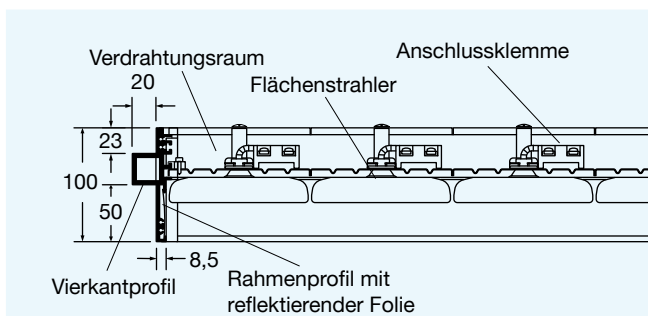


Bild 3: Konstruktiver Aufbau der Bausatzflächen BSH
Abmessungen in mm

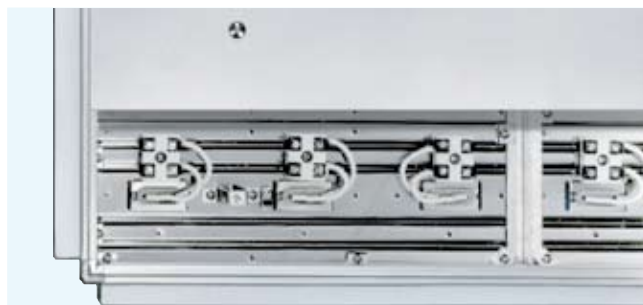


Bild 4: Verdrahtungsraum einer Bausatzfläche BSH

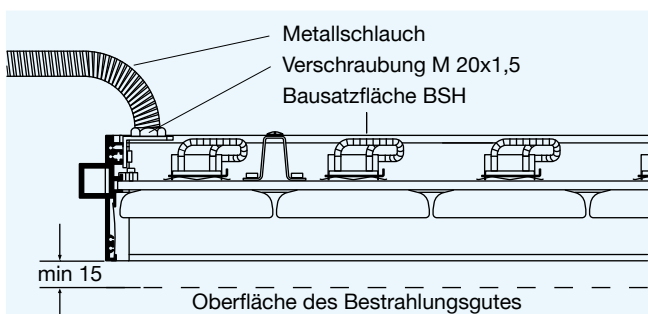


Bild 5: Anordnung der Anschlusseinheit zur Herstellung des Netzanschlusses. Abmessungen in mm



Bild 6: Bausatzfläche BSH, eingelegt in einen Profilstahlrahmen

Standard-Lieferumfang (Varianten auf Anfrage)

Keramische Infrarotstrahler HTS und T-HTS oder HSR und T-HSR, montiert

Die wählbaren Strahler-Leistungsstufen sind 250 W, 400 W und 600 W. Eine gemischte Bestückung bezüglich der Leistungsstufen ist möglich. In jeder Bausatzfläche ist ein Strahler mit integriertem Thermoelement (T-HTS bzw. T-HSR) eingebaut.

Stranggepresste Alu-Rahmenprofile mit Alu-Vierkantprofil und Deckelprofile aus Edelstahl, montiert

Diese Bauteile dienen zur Einfassung der an den Montageblechen MBO befestigten keramischen Infrarotstrahler sowie dem Einhängen der BSH-Fläche in einen bauseits zu erstellenden Profilstahlrahmen.

Zweipolige Anschlussklemmen AK, montiert und mit Strahler-Anschlussenden verbunden

Für die elektrische Verdrahtung der einzelnen Strahler in Verbindung mit hitzebeständig isolierter Nickellitze, sowie den Anschluss des Thermoelementstrahlers in Verbindung mit hitzebeständig isolierter Thermoleitung.

Anschlusseinheiten, beigefügt, Einzelteile sind nicht montiert

Eine Anschlusseinheit enthält ein Winkelprofil, bis zu 3 hitzebeständige flexible Metallschläuche von 1 m Länge sowie M20- und anderes Verschraubungszubehör. Die Schläuche dienen zur Aufnahme der Nickellitze sowie der Thermoleitung und schützen diese vor mechanischer Belastung. Die Anschlusseinheiten können an beliebiger Stelle am BSH-Rahmenprofil befestigt werden.

Verdrahtungsmaterial (Nickellitze, Thermoleitung), beigefügt

Für die elektrische Verdrahtung der keramischen Infrarotstrahler ist Nickellitze (2,5 mm², max. 500 °C, max. 11 A) beigefügt. Die Thermoleitung (1 mm², max 400 °C) dient dem Anschluss des Thermoelements an den Regler. Zur Verlängerung dieser Verbindung außerhalb der IR-Strahlungsfläche befindet sich Ausgleichsleitung (1,5 mm², max. 100 °C) im Elstein-Lieferprogramm.

Unsere Montageanleitungen, Betriebs- und Sicherheitshinweise sind zu beachten.