



Bild 1: Elstein Bausatzfläche BST 750 x 750 mm mit HTSL

Elstein Bausatzflächen BST sind thermisch isolierte Infrarot-Strahlungsfelder, welche mit keramischen IR-Strahlern HTSL ausgerüstet sind.

Sämtliche Gehäuseteile sind in Edelstahl ausgeführt. Es können daher HTSL-Strahler mit einer Einzelleistung bis 1000 Watt verwendet werden.

Die auf der Strahlerrückseite angeordnete, thermisch hoch belastbare Isolierschicht bewirkt eine deutliche Reduzierung der Temperatur im Verdrahtungsraum der BST Bausatzfläche. Zugleich wird der Wirkungsgrad um bis zu 10 % angehoben.

BST-Flächen werden werkseitig montiert, so dass anwenderseitig nur noch die Verdrahtung, das Einlegen der BST-Fläche in einen bauseits zu erstellenden Profilstahlrahmen sowie die Verbindung mit dem elektrischen Netz durchzuführen sind.

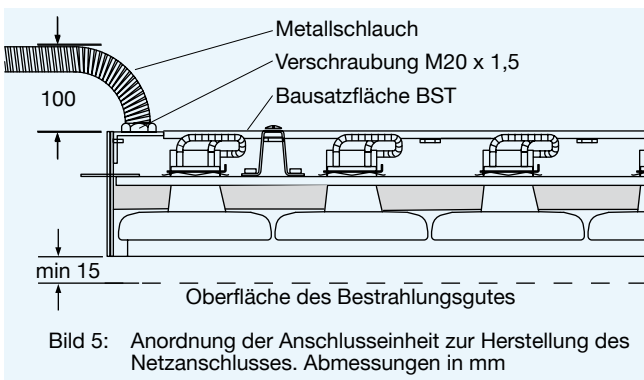
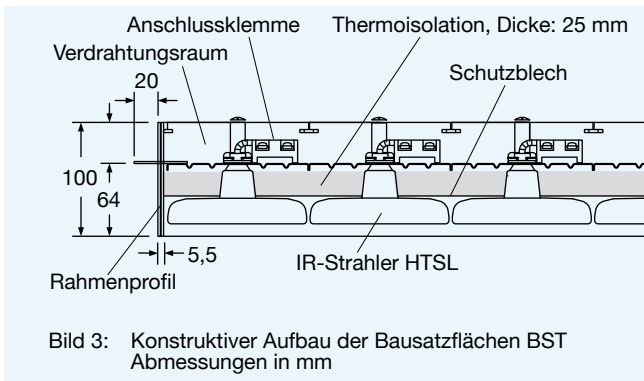
Elstein Bausatzflächen BST sind in den Abmessungen ab 125 x 125 mm bis 1000 x 1500 mm verfügbar.

Länge in mm

Innenmaß (Außenmaß) [Strahleranz.]	125 (136) [1]	250 (261) [2]	375 (386) [3]	500 (511) [4]	625 (636) [5]	750 (761) [6]	875 (886) [7]	1000 (1011) [8]	1125 (1136) [9]	1250 (1261) [10]	1375 (1386) [11]	1500 (1511) [12]		Strahlerleistung	
Breite in mm	125 (136) [1]	0,25 bis 1,00	0,50 bis 2,00	0,75 bis 3,00	1,00 bis 4,00	1,25 bis 5,00	1,50 bis 6,00	1,75 bis 7,00	2,00 bis 8,00	2,25 bis 9,00	2,5 bis 10,00	2,75 bis 11,00	3,00 bis 12,00	kW	250 W bis 1000 W
	250 (261) [2]	0,5 bis 2,00	1,00 bis 4,00	1,50 bis 6,00	2,00 bis 8,00	2,50 bis 10,00	3,00 bis 12,00	3,50 bis 14,00	4,00 bis 16,00	4,50 bis 18,00	5,00 bis 20,00	5,50 bis 22,00	6,00 bis 24,00	kW	250 W bis 1000 W
	375 (386) [3]	0,75 bis 3,00	1,50 bis 6,00	2,25 bis 9,00	3,00 bis 12,00	3,75 bis 15,00	4,50 bis 18,00	5,25 bis 21,00	6,00 bis 24,00	6,75 bis 27,00	7,50 bis 30,00	8,25 bis 33,00	9,00 bis 36,00	kW	250 W bis 1000 W
	500 (511) [4]	1,00 bis 4,00	2,00 bis 8,00	3,00 bis 12,00	4,00 bis 16,00	5,00 bis 20,00	6,00 bis 24,00	7,00 bis 28,00	8,00 bis 32,00	9,00 bis 36,00	10,00 bis 40,00	11,00 bis 44,00	12,00 bis 48,00	kW	250 W bis 1000 W
	625 (636) [5]	1,25 bis 5,00	2,50 bis 10,00	3,75 bis 15,00	5,00 bis 20,00	6,25 bis 25,00	7,50 bis 30,00	8,75 bis 35,00	10,00 bis 40,00	11,25 bis 45,00	12,50 bis 50,00	13,75 bis 55,00	15,00 bis 60,00	kW	250 W bis 1000 W
	750 (761) [6]	1,50 bis 6,00	3,00 bis 12,00	4,50 bis 18,00	6,00 bis 24,00	7,50 bis 30,00	9,00 bis 36,00	10,50 bis 42,00	12,00 bis 48,00	13,50 bis 54,00	15,00 bis 60,00	16,50 bis 66,00	18,00 bis 72,00	kW	250 W bis 1000 W
	875 (886) [7]	1,75 bis 7,00	3,50 bis 14,00	5,25 bis 21,00	7,00 bis 28,00	8,75 bis 35,00	10,50 bis 42,00	12,25 bis 49,00	14,00 bis 56,00	15,75 bis 63,00	17,50 bis 70,00	19,25 bis 77,00	21,00 bis 84,00	kW	250 W bis 1000 W
	1000 (1011) [8]	2,00 bis 8,00	4,00 bis 16,00	6,00 bis 24,00	8,00 bis 32,00	10,00 bis 40,00	12,00 bis 48,00	14,00 bis 56,00	16,00 bis 64,00	18,00 bis 72,00	20,00 bis 80,00	22,00 bis 88,00	24,00 bis 96,00	kW	250 W bis 1000 W

Maximale Flächenleistung 64,0 kW/m² Gewicht ca. 62 kg/m² Andere Abmessungen und Flächenleistungen auf Anfrage
 Die in der Tabelle angegebenen Außenmaße beinhalten nicht die Montagelaschen.

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



Standard-Lieferumfang (Varianten auf Anfrage)

Keramische Infrarotstrahler HTSL und T-HTSL, montiert

Die wählbaren Strahler-Leistungsstufen sind 250 W, 400 W, 600 W, 800 W und 1000 W. Eine gemischte Bestückung bezüglich der Leistungsstufen ist möglich. In jeder Bausatzfläche ist ein Strahler mit integriertem Thermoelement (T-HTSL) eingebaut.

Thermische Isolationsschicht

Eine thermische Isolierung ist zwischen den Strahlerrückseiten und Montageblechen integriert.

Edelstahl-Rahmenprofile mit Montagelaschen und Edelstahl-Deckelprofile, montiert

Diese Bauteile dienen zur Einfassung der an den Montageblechen MBO befestigten keramischen Infrarotstrahler sowie zur Auflage der BST-Fläche in einem 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 Thermoelements in Verbindung mit hitzebeständig isolierter Thermoleitung.

Anschlusseinheiten, beigelegt, Einzelteile sind nicht montiert

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

Verdrahtungsmaterial (Nickellitze, Thermoleitung), beigelegt

Für die elektrische Verdrahtung der keramischen Infrarotstrahler ist Nickellitze (2,5 mm², max. 500 °C, max. 11 A) beigelegt. 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.