

# PRODUKTERKLÄRUNG

**CONF-HPD\_HIT-ST/WT-01-22**

Nr. H-10-1/1

1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	<b>Halfen-ISO-Element HIT-HP / HIT-SP</b>
2.	Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4	<b>HIT-HP ST, HIT-SP ST; HIT-HP WT, HIT-SP WT</b>
3.	Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:	
	Typ und Verwendungszweck	Tragende wärmedämmende Elemente für die thermische Trennung von Bauteilen aus Stahlbeton
	Verfügbare Produktgrößen	<u>Allgemein:</u> Dämmfugenbreite: 80 mm (HP), 120 mm (SP)  <u>HIT-HP/SP ST:</u> Bauteilbreite: 220 mm – 340 mm Bauteilhöhe: 400 mm – 1000 mm  <u>HIT-HP/SP WT:</u> Bauteilbreite: 150 mm – 250 mm Bauteilhöhe: 1000 mm – 3500 mm
	Für die Verwendung in	Beton $\geq$ C20/25 gem. EN 206-1:2000
	Material und Anwendungsbereiche	<u>Zug-/Druckstäbe:</u> • Kombination aus B500B und S460 bzw. S690 oder • Kombination aus B500B und B500 NR oder • B500 NR <u>Querkraftstäbe:</u> • Kombination aus B500B und B500 NR oder • B500 NR <u>Dämmmaterial:</u> • Mineralwolle der Euroklasse A1 gemäß EN 13501-1  Anwendung als tragendes, wärmedämmendes Verbindungselement zwischen Stahlbetonbauteilen.
Beanspruchungen	Statische und quasi-statische Beanspruchung sowie Brandbeanspruchung	
4.	Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5	Leviat GmbH, Liebigstraße 14, 40764 Langenfeld, Deutschland
5.	Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist	-
6.	System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V	-
7.	Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird	-
8.	Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist	-

# PRODUKTERKLÄRUNG

**CONF-HPD\_HIT-ST/WT-01-22**

Nr. H-10-1/1

Erklärte Leistung				
	Wesentliche Merkmale	Berechnungsgrundlage	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
9.	Tragfähigkeit	EN 1992-1-1 und in Anlehnung an ETA-18/0189	Siehe Anhang	-
	Feuerwiderstand	EN 13501-2 und in Anlehnung an ETA-18/0189	REI 120	
	Wärmedurchlasswiderstand	EN ISO 6946, EN ISO 10211 und ETA-18/0189	-	
	Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:		-	
10.	Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.			
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.				

Langenfeld, 05.01.2022

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von

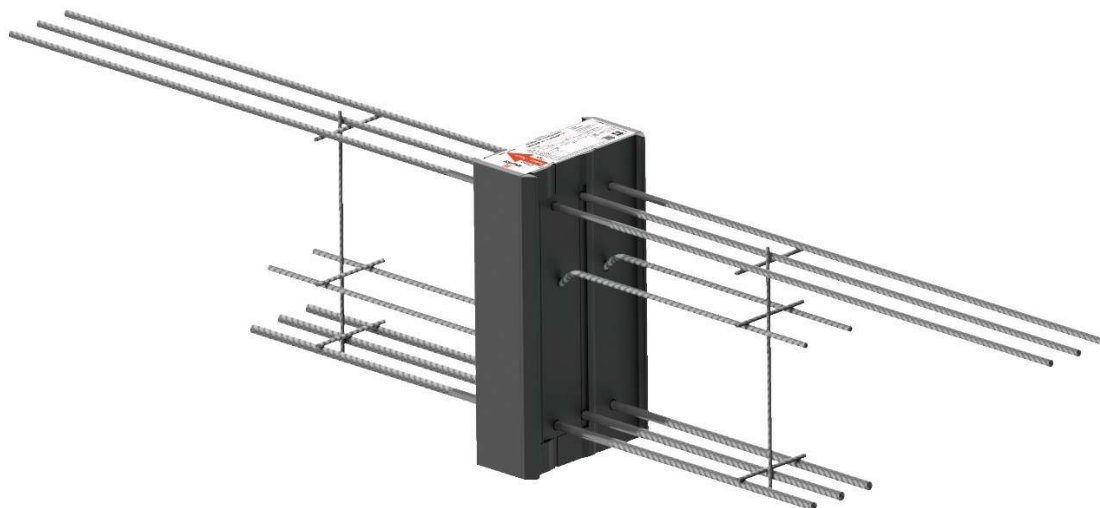


Chris Oberli  
(Managing Director | Europe Central)  
Namen des Herstellers von



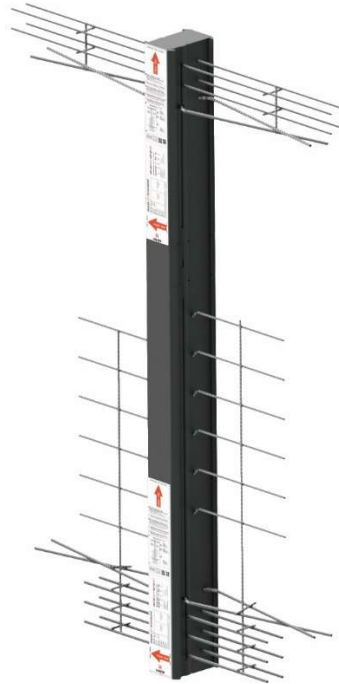
Dr. Ing. Dirk Albartus  
(Prokurist) Unterzeichnet für den Hersteller und im

Anhang 1: HIT-HP ST; HIT-SP ST



H	HIT-HP/SP ST1		HIT-HP/SP ST2		HIT-HP/SP ST3		HIT-HP/SP ST4	
	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30
[mm]	<b>M<sub>Rd</sub> [kNm/Element]</b>							
400	-25,7	-29,6	-33,1	-39,2	-44,8	-51,9	-61,3	-71,4
500	-34,6	-39,9	-44,6	-52,8	-60,5	-70,2	-83,1	-96,7
600	-43,4	-50,1	-56,1	-66,5	-76,2	-88,4	-104,8	-122,0
700	-52,3	-60,3	-67,6	-80,1	-91,9	-106,6	-126,6	-147,3
800	-61,2	-70,6	-79,2	-93,8	-107,6	-124,8	-148,3	-172,6
900	-70,1	-80,8	-90,7	-107,4	-123,3	-143,1	-170,1	-197,9
1000	-79,0	-91,1	-102,2	-121,1	-139,0	-161,3	-191,8	-223,2
	<b>V<sub>Rd</sub> [kN/Element]</b>							
-	26,7	30,9	44,0	48,3	60,0	69,5	82,2	94,7

Anhang 2: HIT-HP WT; HIT-SP WT



H	HIT-HP WT1		HIT-HP WT2		HIT-HP WT3		HIT-HP WT4		HIT-HP WT5		HIT-HP WT6		HIT-HP WT7	
	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30
[mm]	<b>M<sub>Rd</sub> [kNm/Element]</b>													
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-60,7	-74,6	-133,6	-163,4	-181,6	-222,5
1250	-44,8	-54,2	-79,6	-96,3	-124,4	-148,9	-176,4	-213,8	-79,7	-96,8	-175,9	-213,1	-239,0	-290,1
1500	-55,4	-66,3	-98,5	-117,9	-154,0	-182,6	-218,4	-262,3	-98,6	-118,3	-217,9	-261,7	-296,1	-356,2
1750	-66,0	-78,5	-117,5	-139,5	-183,7	-216,4	-260,6	-311,0	-117,6	-139,9	-260,0	-310,5	-353,4	-422,6
2000	-76,7	-90,7	-136,5	-161,2	-213,4	-250,3	-302,8	-359,9	-136,6	-161,5	-302,2	-353,9	-410,7	-481,7
2250	-87,4	-102,9	-155,6	-183,0	-243,2	-284,3	-345,0	-408,8	-155,6	-183,1	-339,5	-393,3	-459,6	-535,2
2500	-98,1	-115,2	-174,6	-204,7	-273,0	-318,3	-387,3	-452,9	-174,7	-204,8	-373,3	-432,4	-505,2	-588,5
2750	-108,8	-127,4	-193,7	-226,5	-302,8	-352,3	-425,1	-493,5	-193,7	-226,5	-407,0	-471,5	-550,8	-641,7
3000	-119,5	-139,7	-212,7	-248,2	-329,4	-386,4	-459,9	-533,9	-212,8	-248,2	-440,8	-510,6	-596,3	-694,8
3250	-130,2	-151,9	-231,8	-270,0	-354,2	-420,4	-494,6	-574,3	-231,8	-270,0	-474,5	-549,6	-641,8	-748,0
3500	-140,9	-164,2	-250,9	-291,7	-379,0	-454,5	-529,3	-614,6	-250,9	-291,8	-508,2	-588,7	-687,3	-801,1
	<b>V<sub>Rd,v</sub> = V<sub>Rd,z</sub> [kN/Element] (vertikal)</b>													
-	45,7	52,2	80,0	92,7	132,1	144,9	179,9	208,6	53,3	61,8	119,9	139,1	164,4	189,3
	<b>V<sub>Rd,h</sub> = V<sub>Rd,v</sub> [kN/Element] (horizontal)</b>													
-	±17,2	±20,0	±17,2	±20,0	±17,2	±20,0	±17,2	±20,0	±22,9	±26,6	±22,9	±26,6	±22,9	±26,6

H	HIT-SP WT1		HIT-SP WT2		HIT-SP WT3		HIT-SP WT4		HIT-SP WT5		HIT-SP WT6		HIT-SP WT7	
	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30	C20/25	≥C25/30
[mm]	<b>M<sub>Rd</sub> [kNm/Element]</b>													
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-60,7	-74,6	-133,6	-163,4	-181,6	-222,5
1250	-44,8	-54,2	-79,6	-96,4	-124,4	-149,0	-176,4	-214,0	-79,7	-96,8	-175,9	-213,1	-239,0	-290,1
1500	-55,4	-66,3	-98,6	-117,9	-154,0	-182,6	-218,4	-262,4	-98,6	-118,3	-217,9	-261,7	-296,1	-356,2
1750	-66,0	-78,5	-117,5	-139,5	-183,7	-216,4	-260,6	-311,1	-117,6	-139,9	-260,0	-310,5	-353,4	-422,6
2000	-76,7	-90,7	-136,5	-161,3	-213,4	-250,4	-302,8	-360,0	-136,6	-161,5	-302,2	-353,9	-410,7	-481,7
2250	-87,4	-102,9	-155,6	-183,0	-243,2	-284,3	-345,0	-408,9	-155,6	-183,1	-339,5	-393,3	-459,6	-535,2
2500	-98,1	-115,2	-174,6	-204,8	-273,0	-318,3	-387,3	-456,7	-174,7	-204,8	-373,3	-432,4	-505,2	-588,5
2750	-108,8	-127,4	-193,7	-226,5	-302,8	-352,4	-428,5	-497,5	-193,7	-226,5	-407,0	-471,5	-550,8	-641,7
3000	-119,5	-139,7	-212,7	-248,2	-331,9	-386,4	-463,3	-537,9	-212,8	-248,2	-440,8	-510,6	-596,3	-694,8
3250	-130,2	-151,9	-231,8	-270,0	-356,7	-420,5	-498,1	-578,3	-231,8	-270,0	-474,5	-549,6	-641,8	-748,0
3500	-140,9	-164,2	-250,9	-291,7	-381,6	-454,6	-532,8	-618,7	-250,9	-291,8	-508,2	-588,7	-687,3	-801,1
	<b>V<sub>Rd,v</sub> = V<sub>Rd,z</sub> [kN/Element] (vertikal)</b>													
-	45,7	52,2	80,0	92,7	132,1	144,9	179,9	208,6	53,3	61,8	119,9	139,1	164,4	189,3
	<b>V<sub>Rd,h</sub> = V<sub>Rd,v</sub> [kN/Element] (horizontal)</b>													
-	±14,1	±16,4	±14,1	±16,4	±14,1	±16,4	±14,1	±16,4	±18,8	±21,9	±18,8	±21,9	±18,8	±21,9