

## System Slim

### Direktauflage

Temperaturen			Laminat 7 mm Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,06 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$		Parkett 12 mm Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$		Holzdielen (hart) 20 mm Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,125 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$		Holzdielen (weich) 20 mm Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$	
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	51,6	19,8	41,1	18,8	36,4	18,4	32,6	18,0
30	25	18	38,8	21,6	30,9	20,9	27,4	20,5	24,5	20,3
30	25	20	30,2	22,8	24,0	22,2	21,3	22,0	19,1	21,8
30	25	22	21,3	24,0	17,0	23,6	15,0	23,4	13,5	23,2
30	25	24	11,7	25,1	9,3	24,9	8,2	24,8	7,4	24,7
35	30	15	72,7	21,7	57,9	20,4	51,3	19,7	45,9	19,3
35	30	18	60,0	23,6	47,8	22,4	42,3	21,9	37,9	21,5
35	30	20	51,6	24,8	41,1	23,8	36,4	23,4	32,6	23,0
35	30	22	43,1	26,0	34,3	25,2	30,4	24,8	27,2	24,5
35	30	24	34,5	27,2	27,5	26,5	24,3	26,3	21,8	26,0
40	35	15	93,7	23,7	74,7	21,9	66,1	21,1	59,2	20,5
40	35	18	81,1	25,5	64,6	24,0	57,2	23,3	51,2	22,7
40	35	20	72,7	26,7	57,9	25,4	51,3	24,7	45,9	24,3
40	35	22	64,2	27,9	51,2	26,7	45,3	26,2	40,6	25,8
40	35	24	55,8	29,2	44,5	28,1	39,4	27,6	35,3	27,3
45	40	15	114,7	25,6	91,4	23,5	80,9	22,5	72,4	21,7
45	40	18	102,1	27,5	81,4	25,5	72,0	24,7	64,5	24,0
45	40	20	93,7	28,7	74,7	26,9	66,1	26,1	59,2	25,5
45	40	22	85,3	29,9	68,0	28,3	60,2	27,6	53,9	27,0
45	40	24	76,9	31,1	61,3	29,7	54,2	29,0	48,6	28,5
50	45	15	135,6	27,6	108,1	25,0	95,7	23,9	85,7	22,9
50	45	18	123,1	29,4	98,1	27,1	86,8	26,0	77,7	25,2
50	45	20	114,7	30,6	91,4	28,5	80,9	27,5	72,4	26,7
50	45	22	106,3	31,8	84,7	29,8	75,0	28,9	67,1	28,2
50	45	24	97,9	33,1	78,0	31,2	69,1	30,4	61,8	29,7

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m<sup>2</sup>K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

## System Slim

### Wolf Entkopplungsplatte

Nennschichtdicke: 4 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,11 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein		Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat		Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen		Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich	
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	60,7	20,6	47,3	19,4	38,7	18,6	32,8	18,0
30	25	18	45,7	22,2	35,6	21,3	29,1	20,7	24,6	20,3
30	25	20	35,5	23,3	27,6	22,6	22,6	22,1	19,2	21,8
30	25	22	25,1	24,3	19,5	23,8	16,0	23,5	13,5	23,3
30	25	24	13,7	25,3	10,7	25,0	8,8	24,8	7,4	24,7
35	30	15	85,6	22,9	66,6	21,2	54,5	20,0	46,2	19,3
35	30	18	70,7	24,5	55,0	23,1	45,0	22,2	38,1	21,5
35	30	20	60,7	25,6	47,3	24,4	38,7	23,6	32,8	23,0
35	30	22	50,7	26,7	39,5	25,7	32,3	25,0	27,4	24,5
35	30	24	40,6	27,8	31,6	26,9	25,9	26,4	21,9	26,0
40	35	15	110,3	25,2	85,9	23,0	70,3	21,5	59,5	20,5
40	35	18	95,5	26,8	74,3	24,9	60,9	23,6	51,5	22,8
40	35	20	85,6	27,9	66,6	26,2	54,5	25,0	46,2	24,3
40	35	22	75,6	29,0	58,9	27,5	48,2	26,5	40,8	25,8
40	35	24	65,7	30,1	51,1	28,7	41,9	27,9	35,4	27,3
45	40	15	135,0	27,5	105,1	24,7	86,1	23,0	72,8	21,7
45	40	18	120,2	29,1	93,6	26,7	76,6	25,1	64,9	24,0
45	40	20	110,3	30,2	85,9	28,0	70,3	26,5	59,5	25,5
45	40	22	100,4	31,3	78,2	29,2	64,0	27,9	54,2	27,0
45	40	24	90,5	32,4	70,5	30,5	57,7	29,3	48,8	28,5
50	45	15	159,7	29,8	124,3	26,5	101,8	24,4	86,2	23,0
50	45	18	144,9	31,4	112,8	28,4	92,3	26,6	78,2	25,2
50	45	20	135,0	32,5	105,1	29,7	86,1	28,0	72,8	26,7
50	45	22	125,1	33,6	97,4	31,0	79,8	29,4	67,5	28,3
50	45	24	115,2	34,7	89,7	32,3	73,5	30,8	62,2	29,8

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parkethersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m<sup>2</sup>K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

## System Slim

Wolf HUGO N + F

Nennschichtdicke: 18 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,31 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand		Bodenbelagswiderstand		Bodenbelagswiderstand		Bodenbelagswiderstand	
			$R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$		$R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$		$R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$		$R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$	
			z.B. Fliesen / Naturstein		z.B. PVC, Laminat		z.B. Parkett, Holzdielen		z.B. Teppich	
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	52,2	19,8	41,9	18,9	35,0	18,2	30,1	17,8
30	25	18	39,3	21,6	31,5	20,9	26,4	20,4	22,6	20,1
30	25	20	30,5	22,8	24,5	22,3	20,5	21,9	17,6	21,6
30	25	22	21,6	24,0	17,3	23,6	14,5	23,3	12,4	23,2
30	25	24	11,8	25,1	9,5	24,9	7,9	24,7	6,8	24,6
35	30	15	73,5	21,8	59,1	20,5	49,4	19,6	42,4	18,9
35	30	18	60,7	23,6	48,8	22,5	40,8	21,8	35,0	21,2
35	30	20	52,2	24,8	41,9	23,9	35,0	23,2	30,1	22,8
35	30	22	43,6	26,0	35,0	25,2	29,3	24,7	25,1	24,3
35	30	24	34,9	27,2	28,0	26,6	23,4	26,2	20,1	25,9
40	35	15	94,8	23,8	76,2	22,1	63,7	20,9	54,7	20,1
40	35	18	82,1	25,6	65,9	24,1	55,1	23,1	47,3	22,4
40	35	20	73,5	26,8	59,1	25,5	49,4	24,6	42,4	23,9
40	35	22	65,0	28,0	52,2	26,8	43,7	26,0	37,5	25,5
40	35	24	56,5	29,2	45,4	28,2	37,9	27,5	32,6	27,0
45	40	15	116,0	25,7	93,2	23,6	77,9	22,2	66,9	21,2
45	40	18	103,3	27,6	83,0	25,7	69,4	24,4	59,6	23,5
45	40	20	94,8	28,8	76,2	27,1	63,7	25,9	54,7	25,1
45	40	22	86,3	30,0	69,4	28,4	58,0	27,4	49,8	26,6
45	40	24	77,8	31,2	62,5	29,8	52,3	28,8	44,9	28,2
50	45	15	137,3	27,7	110,3	25,2	92,2	23,5	79,2	22,3
50	45	18	124,5	29,5	100,1	27,3	83,6	25,7	71,8	24,7
50	45	20	116,0	30,7	93,2	28,6	77,9	27,2	66,9	26,2
50	45	22	107,6	32,0	86,4	30,0	72,2	28,7	62,0	27,7
50	45	24	99,1	33,2	79,6	31,4	66,5	30,2	57,1	29,3

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m<sup>2</sup>K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

## System Slim

### Gipsfaser - Brio

Nennschichtdicke: 23 mm  
Wärmeleitfähigkeit: 0,38 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein		Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat		Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen		Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich	
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	51,5	19,8	41,5	18,8	34,7	18,2	29,9	17,8
30	25	18	38,7	21,6	31,2	20,9	26,1	20,4	22,5	20,1
30	25	20	30,1	22,8	24,3	22,2	20,3	21,9	17,5	21,6
30	25	22	21,3	24,0	17,2	23,6	14,4	23,3	12,3	23,1
30	25	24	11,7	25,1	9,4	24,9	7,9	24,7	6,8	24,6
35	30	15	72,6	21,7	58,5	20,4	49,0	19,5	42,1	18,9
35	30	18	60,0	23,6	48,3	22,5	40,4	21,7	34,8	21,2
35	30	20	51,5	24,8	41,5	23,8	34,7	23,2	29,9	22,8
35	30	22	43,0	26,0	34,6	25,2	29,0	24,7	24,9	24,3
35	30	24	34,5	27,2	27,8	26,6	23,2	26,2	20,0	25,9
40	35	15	93,6	23,7	75,4	22,0	63,1	20,8	54,3	20,0
40	35	18	81,0	25,5	65,2	24,0	54,6	23,1	47,0	22,4
40	35	20	72,6	26,7	58,5	25,4	49,0	24,5	42,1	23,9
40	35	22	64,2	27,9	51,7	26,8	43,3	26,0	37,2	25,4
40	35	24	55,7	29,2	44,9	28,2	37,6	27,5	32,3	27,0
45	40	15	114,5	25,6	92,3	23,5	77,3	22,2	66,4	21,2
45	40	18	102,0	27,4	82,1	25,6	68,8	24,4	59,1	23,5
45	40	20	93,6	28,7	75,4	27,0	63,1	25,8	54,3	25,0
45	40	22	85,2	29,9	68,6	28,4	57,5	27,3	49,4	26,6
45	40	24	76,8	31,1	61,9	29,7	51,8	28,8	44,5	28,1
50	45	15	135,5	27,5	109,1	25,1	91,4	23,5	78,6	22,3
50	45	18	122,9	29,4	99,0	27,2	82,9	25,7	71,3	24,6
50	45	20	114,5	30,6	92,3	28,5	77,3	27,2	66,4	26,2
50	45	22	106,2	31,8	85,5	29,9	71,6	28,6	61,6	27,7
50	45	24	97,8	33,1	78,8	31,3	65,9	30,1	56,7	29,3

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parkethersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m<sup>2</sup>K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

## System Slim

Gipsfaser - Fermacell

Nennschichtdicke: 25 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,32 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein		Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat		Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen		Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich	
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	46,2	19,3	38,0	18,5	32,2	18,0	28,0	17,6
30	25	18	34,7	21,2	28,6	20,6	24,3	20,2	21,1	20,0
30	25	20	27,0	22,5	22,2	22,1	18,9	21,7	16,4	21,5
30	25	22	19,1	23,8	15,7	23,5	13,3	23,2	11,6	23,1
30	25	24	10,5	25,0	8,6	24,8	7,3	24,7	6,3	24,6
35	30	15	65,1	21,0	53,5	20,0	45,4	19,2	39,5	18,7
35	30	18	53,8	23,0	44,2	22,1	37,5	21,5	32,6	21,0
35	30	20	46,2	24,3	38,0	23,5	32,2	23,0	28,0	22,6
35	30	22	38,6	25,6	31,7	24,9	26,9	24,5	23,4	24,2
35	30	24	30,9	26,9	25,4	26,4	21,6	26,0	18,7	25,7
40	35	15	83,9	22,8	69,0	21,4	58,6	20,4	50,9	19,7
40	35	18	72,6	24,7	59,7	23,5	50,7	22,7	44,0	22,1
40	35	20	65,1	26,0	53,5	25,0	45,4	24,2	39,5	23,7
40	35	22	57,6	27,3	47,3	26,4	40,2	25,7	34,9	25,2
40	35	24	50,0	28,6	41,1	27,8	34,9	27,2	30,3	26,8
45	40	15	102,7	24,5	84,4	22,8	71,7	21,6	62,3	20,8
45	40	18	91,5	26,5	75,2	25,0	63,8	23,9	55,5	23,1
45	40	20	83,9	27,8	69,0	26,4	58,6	25,4	50,9	24,7
45	40	22	76,4	29,1	62,8	27,8	53,3	26,9	46,3	26,3
45	40	24	68,9	30,4	56,6	29,2	48,1	28,5	41,8	27,9
50	45	15	121,5	26,2	99,9	24,2	84,8	22,9	73,7	21,8
50	45	18	110,2	28,2	90,6	26,4	76,9	25,1	66,8	24,2
50	45	20	102,7	29,5	84,4	27,8	71,7	26,6	62,3	25,8
50	45	22	95,2	30,8	78,3	29,2	66,4	28,2	57,7	27,3
50	45	24	87,7	32,1	72,1	30,7	61,2	29,7	53,2	28,9

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parkethersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m<sup>2</sup>K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.