

Maatwerk
mogelijk

 UniWarm

ISO PLAFOND



Technische specificaties

product	Uniwarm ISO plaat	toleranties:	
fabrikant	Uniwarm	dikte	±1,5 mm
type	XPS	lengte	± 1,5 mm
soortelijk gewicht		breedte	±1,5 mm
artikelnummer	75UKISO20XL	soortelijk gewicht	
dikte	20 mm	brandklasse volgens DIN EN 13501-1	E
lengte	2600 mm	thermische geleidbaarheid W/(m*K)	0,036
breedte	600 mm	waterdampdiffusieweerstandsfactor μ	100
oppervlakte per plaat	1,56 m ²	sd-waarde (m)	283
gewicht per plaat (exclusief leiding)	4,8 kg	druksterkte bij 10% compressie (N/mm ²)	0,25
gewicht per plaat (inclusief leiding)	7,8 kg	specifieke warmtecapaciteit c [J/(kg*K)]	ca. 1,450
gewicht per vierkante meter	5 kg	hoh-afstand leidingen	100 mm
platen per pallet	60 stuks	leiding diameter	12 mm
oppervlakte per pallet	93,6 m ²	max. meter per groep bij gebruik	60 meter
gewicht per pallet	288 kg	dikte rozetten	20 mm
			10 stuks per m ²

Toebehoren

Artikelnummer	Productnaam
75UKISO20XL	Uniwarm Iso 2600x600x20mm hoh 100 12mm
2170012	Uniwarm Klimaat leiding 12x1,8mm AKB 240mtr/rol 100% diffusiedicht
75094860106	ISO Tools rozet gegalvaniseerd, 35mm, 100 stuks/doos
19RT-05	Riho Verwarmen/Koelen verdeler
17UKASK	Uniwarm Klimaat aansluitkopp 12x3/4" inv. T.b.v. akb
75095215052	ISO weefselband, zelfklevend, 50mx600mm

PLAFONDKOELING Delta T = 3	AANVOER TEMPERATUUR WATER													
	14		15		16		17		18		19		20	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	58	15	51	16,1	44	17,2	37	18,3	30	19,4	23	20,5	15	21,7
25	65	14,9	58	16	51	17,1	44	18,2	37	19,3	30	20,4	23	21,5
26	72	14,9	65	15,9	58	17	51	18,1	44	19,2	37	20,3	30	21,4
27	79	14,8	72	15,9	65	16,9	58	18	51	19,1	44	20,2	37	21,3
28	86	14,7	79	15,8	72	16,9	65	17,9	58	19	51	20,1	44	21,2

PLAFONDKOELING Delta T = 5	AANVOER TEMPERATUUR WATER													
	13		14		15		16		17		18		19	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	57	15,2	50	16,3	43	17,4	35	18,6	28	19,7	19	21	0	24
25	64	15,1	57	16,2	50	17,3	43	18,4	35	19,6	28	20,7	19	22
26	71	15	64	16,1	57	17,2	50	18,3	43	19,4	35	20,6	28	21,7
27	79	14,9	71	16	64	17,1	57	18,2	50	19,3	43	20,4	35	21,6
28	86	14,8	79	15,9	71	17	64	18,1	57	19,2	50	20,3	43	21,4

GRENSWAARDE GEMIDDELDE KOELWATERTEMPERATUUR					
Lucht vochtigheid	Dauwpunt bij ruimtetemperatuur				
	24	25	26	27	28
70%	18	19	20	21	22
60%	15,5	16,5	17,5	18,5	19,2
50%	13	14	15	15,8	16,2
40%	9,8	10,5	11,5	12,5	13,5
Waarden in Watt/m²					

Plafondverwarming Delta T = 5	GEMIDDELDE WATERTEMPERATUUR									
	25		30		35		40		45	
RUIMTE TEMPERATUUR	AFGIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AFGIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AFGIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AFGIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AFGIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
15	29	19,9	49	21,7	68	23,3	87	24,9	106	26,5
18	17	21,8	37	23,6	56	25,3	75	27	94	28,5
20	8	22,9	29	24,9	49	26,7	68	28,3	87	29,9
22	0	22	21	26,2	41	28	60	29,7	79	31,3
24	0	24	13	27,4	33	29,3	52	31	72	32,6