

PROPRIÉTÉS

HAKAthen pré-insulé MMP PE-RT II / AL / PE-RT II



Propriétés tube

Diamètre extérieur du tube [mm]	16.0	20.0	25.0	26.0	32.0
Épaisseur de la paroi du tube [mm]	2.0	2.0	2.5	3.0	3.0
Diamètre intérieur du tube [mm]	12.0	16.0	20.0	20.0	26.0
Épaisseur de la couche d'aluminium [mm]	0.20	0.25	0.35	0.35	0.50
Plus petit rayon de courbure [mm] sans auxiliaire de courbure (T = 20° C)	80	100	250	260	–
Plus petit rayon de courbure [mm] avec auxiliaire de courbure (T = 20° C)	48	60	100	104	128
Poids au mètre [g/m]	105	140	220	260	350
Volume d'eau [litres/m]	0.113	0.201	0.314	0.314	0.531
Coefficient d'expansion linéaire [mm/(m K)]	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Résistance thermique [m ² K/W]	0.0045	0.0044	0.0054	0.0066	0.0063
Conductivité thermique [W/m K]	0.44	0.46	0.46	0.45	0.48
Température de fonctionnement maximale, sur 50 ans [° C]	70	70	70	70	70
Température de fonctionnement maximale, max. 1 an [° C]	95	95	95	95	95
Température de fonctionnement de secours, max. 100 heures [° C]	110	110	110	110	110
Pression de fonctionnement maximale, sur 50 ans [bar]	10	10	10	10	10
Pression de fonctionnement maximale, max. 1 an [bar]	12	12	12	12	12
Rugosité de surface [mm]	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Perméabilité à l'oxygène [g/m ³ d]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1

Propriétés de la mousse isolante

	Mousse isolante standard 6/9–10/13 mm	GEG mousse isolante 10/15/20 mm
Conductivité thermique à 40° C	0.040 W/m K	0.035 W/m K
Comportement au feu EN 13501-1	EI	EI
Résistance à la température	jusqu'à 95° C	jusqu'à 95° C
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ DIN 52615	≥ 6000	≥ 6000
Densité brute	30 Kg/m ³	30 Kg/m ³
REACH conforme	oui, exempt de CFC	oui, exempt de CFC