

Krav til isolering av varmeanlegg i henhold til NS-EN 12828

Forutsetninger:

Omg.temp=+20°C

Tradisjonelle stive rørskåler $\lambda_{10^\circ\text{C}}=0,032 \text{ W/mK}$

Høytemperaturanlegg radiatorer t/r= 80/60 °C (isolert med mineralull)

Glava TapeLock Rørskål $\lambda_{10^\circ\text{C}}=0,032 \text{ W/mK}$	Maks rørdimensjon:		Maks rørdimensjon:	
	8 måneders driftstid		12 måneders driftstid	
	Isol.klasse 4	Isol.klasse 4	Isol.klasse 5	Isol.klasse 4
Tykkelse:	80 °C	60 °C	80 °C	60 °C
20mm	<DN 15 (22mm)	<DN 15 (22mm)	<DN 8 (15mm)	<DN 15 (22mm)
30mm	<DN 25 (35mm)	<DN 32 (42mm)	<DN 15 (22mm)	<DN 32 (42mm)
40mm	< 54mm	<DN 50 (60mm)	<DN 20 (28mm)	<DN 50 (60mm)
50mm	<DN 80 (89mm)	<DN 100 (114mm)	<DN 32 (42mm)	<DN 100 (114mm)
60mm	<DN 150 (168mm)	<DN 250 (273mm)	<DN 50 (60mm)	<DN 250 (273mm)
80mm	<DN 300 (324mm)	<DN 300 (324mm)	<DN 125 (140mm)	<DN 300 (324mm)
100mm	-	-	<DN 300 (324mm)	-

Lavtemperaturanlegg konvektorer t/r= 55/45 °C (isolert med mineralull)

Glava TapeLock Rørskål $\lambda_{10^\circ\text{C}}=0,032 \text{ W/mK}$	Maks rørdimensjon:		Maks rørdimensjon:	
	8 måneders driftstid		12 måneders driftstid	
	Isol.klasse 4	Isol.klasse 3	Isol.klasse 4	Isol.klasse 4
Tykkelse:	55 °C	45 °C	55 °C	45 °C
20mm	<DN 15 (22mm)	<DN 25 (35mm)	<DN 15 (22mm)	<DN 15 (22mm)
30mm	<DN 32 (42mm)	<DN 65 (76mm)	<DN 32 (42mm)	<DN 32 (42mm)
40mm	<DN 50 (60mm)	<DN 200 (219mm)	<DN 50 (60mm)	<DN 65 (76mm)
50mm	<DN 100 (114mm)	<DN 300 (324mm)	<DN 100 (114mm)	<DN 125 (140mm)

Gulvvarmeanlegg t/r= 35/30 °C (isolert med mineralull)

Glava TapeLock Rørskål $\lambda_{10^\circ\text{C}}=0,032 \text{ W/mK}$	Maks rørdimensjon:		Maks rørdimensjon:	
	8 måneders driftstid		12 måneders driftstid	
	Isol.klasse 2	Isol.klasse 2	Isol.klasse 3	Isol.klasse 2
Tykkelse:	35 °C	30 °C	35 °C	30 °C
20mm	<DN 50 (60mm)	<DN 50 (60mm)	<DN 32 (42mm)	<DN 50 (60mm)
30mm	<DN 300 (324mm)	<DN 300 (324mm)	<DN 80 (89mm)	<DN 300 (324mm)

Gulvvarmeanlegg t/r= 35/30 °C (isolert med cellegummi)

AF/Armafex cellegummi $\lambda_{10^\circ\text{C}}=0,034 \text{ W/mK}$	Maks rørdimensjon:		Maks rørdimensjon:	
	8 måneders driftstid		12 måneders driftstid	
	Isol.klasse 2	Isol.klasse 2	Isol.klasse 3	Isol.klasse 2
Tykkelse:	35 °C	30 °C	35 °C	30 °C
AF-2 (9,5-16,0mm)	<DN 10 (18mm)	<DN 15 (22mm)	<DN 8 (15mm)	<DN 15 (22mm)
AF-4 (15,5-25,0mm)	<DN 32 (42mm)	<DN 40 (48mm)	<DN 20 (28mm)	<DN 40 (48mm)
AF-5 (25,0-32,0mm)	<DN 125 (140mm)	<DN 125 (140mm)	<DN 40 (48mm)	<DN 125 (140mm)