

Dimensionierungstabelle

Mögliche Dämmstoffkombination Kautschuk/Steinwolle bei Kaltwasserleitungen

Rohr außen durchmesser	Medium- temperatur in °C	Umgebungs- temperatur in °C	Dämm- dicke AF/Armaflex in mm	Dämmdicke 30mm RS 800/835 Typ	Oberflächen- temperatur Armaflex- dämmung °C	Taupunkt- temperatur bei 60% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 70% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 80% Luftfeuchte in °C
15	6	20	19	60/30**	13,9	12,0	*	*
15	6	20	32	89/30	15,3	12,0	14,4	*
15	12	20	9,5	42/30**	15,1	12,0	14,4	*
15	12	20	13	48/30**	15,7	12,0	14,4	*
15	12	20	19	54/30	16,5	12,0	14,4	16,4

Rohr außen durchmesser	Medium- temperatur in °C	Umgebungs- temperatur in °C	Dämm- dicke AF/Armaflex in mm	Dämmdicke 30mm RS 800/835 Typ	Oberflächen- temperatur Armaflex- dämmung °C	Taupunkt- temperatur bei 60% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 70% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 80% Luftfeuchte in °C
22	6	20	13	54/30	12,1	12,0	*	*
22	6	20	20	64/30	13,6	12,0	*	*
22	6	20	25	76/30	14,5	12,0	14,4	*
22	6	20	32	89/30	15,4	12,0	14,4	*
22	12	20	10	48/30	14,9	12,0	14,4	*
22	12	20	13	54/30	15,4	12,0	14,4	*
22	12	20	19	64/30	16,3	12,0	14,4	*
22	12	20	25	76/30	16,9	12,0	14,4	16,4

Rohr außen durchmesser	Medium- temperatur in °C	Umgebungs- temperatur in °C	Dämm- dicke AF/Armaflex in mm	Dämmdicke 30mm RS 800/835 Typ	Oberflächen- temperatur Armaflex- dämmung °C	Taupunkt- temperatur bei 60% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 70% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 80% Luftfeuchte in °C
28	6	20	21	76/30	13,5	12,0	*	*
28	6	20	25	89/30	14,2	12,0	*	*
28	6	20	33,5	102/30	15,3	12,0	14,4	*
28	12	20	10,5	54/30	14,8	12,0	14,4	*
28	12	20	13,5	60/30	15,3	12,0	14,4	*
28	12	20	21	76/30	16,3	12,0	14,4	*
28	12	20	25	89/30	16,7	12,0	14,4	16,4

Rohr außen durchmesser	Medium- temperatur in °C	Umgebungs- temperatur in °C	Dämm- dicke AF/Armaflex in mm	Dämmdicke 30mm RS 800/835 Typ	Oberflächen- temperatur Armaflex- dämmung °C	Taupunkt- temperatur bei 60% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 70% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 80% Luftfeuchte in °C
35	6	20	21,5	89/30	13,4	12,0	*	*
35	6	20	27	102/30	14,3	12,0	14,4	*
35	6	20	35	108/30	15,2	12,0	14,4	*
35	12	20	11	60/30	14,8	12,0	14,4	*
35	12	20	14	70/30	15,3	12,0	14,4	*
35	12	20	21,5	89/30	16,2	12,0	14,4	*
35	12	20	27	102/30	16,7	12,0	14,4	16,4

Rohr außen durchmesser	Medium- temperatur in °C	Umgebungs- temperatur in °C	Dämm- dicke AF/Armaflex in mm	Dämmdicke 30mm RS 800/835 Typ	Oberflächen- Temperatur Armaflex- Dämmung °C	Taupunkt- temperatur bei 60% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 70% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 80% Luftfeuchte in °C
42	6	20	22	89/30	13,2	12,0	*	*
42	6	20	27	102/30	14,1	12,0	*	*
42	6	20	36,5	133/30	15,2	12,0	14,4	*
42	12	20	11	70/30	14,6	12,0	14,4	*
42	12	20	14,5	76/30	15,2	12,0	14,4	*
42	12	20	22	89/30	16,1	12,0	14,4	*
42	12	20	27	102/30	16,6	12,0	14,4	16,4

Rohr außen durchmesser	Medium- temperatur in °C	Umgebungs- temperatur in °C	Dämm- dicke AF/Armaflex in mm	Dämmdicke 30mm RS 800/835 Typ	Oberflächen- Temperatur Armaflex- Dämmung °C	Taupunkt- temperatur bei 60% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 70% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 80% Luftfeuchte in °C
48	6	20	22,5	102/30	13,2	12,0	*	*
48	6	20	27,5	108/30	14,0	12,0	*	*
48	6	20	37,5	133/30	15,1	12,0	14,4	*
48	12	20	11	76/30	14,6	12,0	14,4	*
48	12	20	14,5	89/30	15,2	12,0	14,4	*
48	12	20	22,5	102/30	16,1	12,0	14,4	*
48	12	20	27,5	108/30	16,5	12,0	14,4	16,4

Rohr außen durchmesser	Medium- temperatur in °C	Umgebungs- temperatur in °C	Dämm- dicke AF/Armaflex in mm	Dämmdicke 30mm RS 800/835 Typ	Oberflächen- Temperatur Armaflex- Dämmung °C	Taupunkt- temperatur bei 60% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 70% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 80% Luftfeuchte in °C
76	6	20	24	133/30	12,9	12,0	*	*
76	6	20	30	159/30	13,8	12,0	*	*
76	12	20	11,5	102/30	14,4	12,0	14,4	*
76	12	20	15	114/30	14,9	12,0	14,4	*
76	12	20	24	133/30	15,9	12,0	14,4	*
76	12	20	30	159/30	16,5	12,0	14,4	16,4

Rohr außen durchmesser	Medium- temperatur in °C	Umgebungs- temperatur in °C	Dämm- dicke AF/Armaflex in mm	Dämmdicke 30mm RS 800/835 Typ	Oberflächen- Temperatur Armaflex- Dämmung °C	Taupunkt- temperatur bei 60% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 70% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 80% Luftfeuchte in °C
89	6	20	24,5	159/30	12,8	12,0	*	*
89	6	20	30,5	159/30	13,7	12,0	*	*
89	6	20	41,5	194/30	14,8	12,0	14,4	*
89	12	20	11,5	133/30**	14,4	12,0	14,4	*
89	12	20	15,5	133/30	14,9	12,0	14,4	*
89	12	20	24,5	159/30	15,9	12,0	14,4	*
89	12	20	30,5	159/30	16,4	12,0	14,4	*

Rohr außen durchmesser	Medium- temperatur in °C	Umgebungs- temperatur in °C	Dämm- dicke AF/Armaflex in mm	Dämmdicke 30mm RS 800/835 Typ	Oberflächen- Temperatur Armaflex- Dämmung °C	Taupunkt- temperatur bei 60% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 70% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 80% Luftfeuchte in °C
108	6	20	25	169/30	12,5	12,0	*	*
108	6	20	31	194/30	13,6	12,0	*	*
108	12	20	12	159/30**	14,3	12,0	*	*
108	12	20	15,5	159/30	14,8	12,0	14,4	*
108	12	20	25	169/30	15,8	12,0	14,4	*
108	12	20	31	194/30	16,3	12,0	14,4	*

Rohr außen durchmesser	Medium- temperatur in °C	Umgebungs- temperatur in °C	Dämm- dicke AF/Armaflex in mm	Dämmdicke 30mm RS 800/835 Typ	Oberflächen- Temperatur Armaflex- Dämmung °C	Taupunkt- temperatur bei 60% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 70% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 80% Luftfeuchte in °C
133	6	20	25,5	194/30	12,6	12,0	*	*
133	6	20	31,5	219/30	13,2	12,0	*	*
133	12	20	12	169/30	14,3	12,0	*	*
133	12	20	16	169/30	14,8	12,0	14,4	*
133	12	20	25,5	194/30	15,8	12,0	14,4	*
133	12	20	31,5	219/30	16,2	12,0	14,4	*

Rohr außen durchmesser	Medium- temperatur in °C	Umgebungs- temperatur in °C	Dämm- dicke AF/Armaflex in mm	Dämmdicke 30mm RS 800/835/ Typ	Oberflächen- temperatur Armaflex- dämmung °C	Taupunkt- temperatur bei 60% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 70% Luftfeuchte in °C	Taupunkt- temperatur bei 80% Luftfeuchte in °C
160	6	20	26	219/30	12,5	12,0	*	*
160	12	20	12	194/30	12,1	12,0	*	*
160	12	20	16	219/30**	14,7	12,0	14,4	*
160	12	20	26	219/30	15,7	12,0	14,4	*

* **Tauwassergefahr; Von der Ausführung ist wegen der hohen Luftfeuchtigkeit abzuraten !!**
(Die Oberflächentemperatur auf der Armaflex-Dämmung muß höher sein als die Taupunkttemperatur.)

** U.U. könnte aufgrund der Fertigungstoleranzen auch die nächstkleinere Dämmschale der RS 800/835 passen. Es wurde jedoch immer das Größtmaß der Armaflex-Dämmung angenommen, um eine vollständige Abschottung sicherzustellen.