Inhaltsverzeichnis

		T1	Seite
621	**DÄMM- UND BRANDSCHUTZARBEITEN AN TECHNISCHEN ANLAGEN**	001	7
1	**Standardbeschreibungen**	001	7
2	**Vorbereitende Leistungen**	010	8
2.1	Demontage	010	8
2.2	Beschichtungen	018	9
3	**Dämmung an Rohrleitungen**	022	11
3.1	Wärmedämmung an Rohrleitungen	022	11
3.2	Wärmedämmung für Formstücke an Rohrleitungen	032	13
3.3	Kältedämmung an Rohrleitungen	060	16
3.4	Kältedämmung für Formstücke an Rohrleitungen	070	17
4	**Dämmung an Luftleitungen**	090	21
4.1	Wärmedämmung an runden Luftleitungen	090	21
4.2	Wärmedämmung für Formstücke an runden Luftleitungen	096	21
4.3	Wärmedämmung an rechteckigen Luftleitungen	110	22
4.4	Wärmedämmung für Formstücke an rechteckigen Luftleitungen	116	23
4.5	Kältedämmung an runden Luftleitungen	120	24
4.6	Kältedämmung für Formstücke an runden Luftleitungen	122	24
4.7	Kältedämmung an rechteckigen Luftleitungen	130	26
4.8	Kältedämmung für Formstücke an rechteckigen Luftleitungen	136	27
5	**Dämmung an Abgasleitungen**	140	29
5.1	Wärmedämmung an Abgasleitungen	140	29
5.2	Wärmedämmung für Formstücke an Abgasleitungen	142	29
6	**Dämmung an Flanschverbindungen und Armaturen**	150	30
6.1	Wärmedämmkappen mit Ummantelung aus verzinktem Stahlblech	150	30
6.2	Wärmedämmkappen mit Ummantelung aus Aluminiumblech	160	33
6.3	Wärmedämmkappen ohne Ummantelung	168	36
6.4	Kältedämmkappen mit Ummantelung aus verzinktem Stahlblech	170	37
6.5	Kältedämmkappen mit Ummantelung aus Aluminiumblech	180	39
6.6	Kältedämmkappen ohne Ummantelung	190	41
6.7	Kältedämmung an Behältern	210	44
7	**Ummantelung aus Stahlblech, verzinkt**	220	45
7.1	Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung an Rohrleitungen	220	45
7.2	Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung von Formstücken an Rohrleitungen	230	46
7.3	Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Kältedämmung an Rohrleitungen	280	50
7.4	Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Kältedämmung von Formstücken an Rohrleitungen	300	50
7.5	Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung an runden Luft-/Abgasleitungen	340	54
7.6	Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung von Formstücken an runden Luft-/Abgasleitungen	345	54
7.7	Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung an rechteckigen Luftleitungen	360	57
7.8	Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung von Formstücken an rechteckigen Luftleitungen	370	57
8	**Ummantelung aus Aluminiumblech**	400	59
8.1	Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung an Rohrleitungen	400	59
8.2	Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung von Formstücken an Rohrleitungen	410	60
8.3	Ummantelung aus Aluminiumblech für Kältedämmung an Rohrleitungen	420	63
8.4	Ummantelung aus Aluminiumblech für Kältedämmung von Formstücken an Rohrleitungen	430	64
8.5	Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung an runden Luft-/Abgasleitungen	440	67
8.6	Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung von Formstücken an runden Luft-/Abgasleitungen	445	67
8.7	Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung an rechteckigen Luftleitungen	460	70

		T1	Seite
8.8	Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung von Formstücken an rechteckigen Luftleitungen	470	70
9	**Ummantelung aus Aluminium-Grobkornfolie . . . .**	500	72
9.1	Ummantelung aus Aluminium-Grobkornfolie für Wärmedämmung an Rohrleitungen .	500	72
9.2	Ummantelung aus Aluminium-Grobkornfolie für Wärmedämmung von Formstücken an Rohrleitungen	510	73
9.3	Ummantelung aus Aluminium-Grobkornfolie für Kältedämmung an Rohrleitungen . .	520	75
9.4	Ummantelung aus Aluminium-Grobkornfolie für Kältedämmung von Formstücken an Rohrleitungen	530	75
10	**Ummantelung aus harter Kunststoff-Folie . . . . . .**	600	77
10.1	Ummantelung aus harter Kunststoff-Folie für Wärmedämmung an Rohrleitungen .	600	77
10.2	Ummantelung aus harter Kunststoff-Folie für Wärmedämmung von Formstücken an Rohrleitungen	610	78
10.3	Ummantelung aus harter Kunststoff-Folie für Kältedämmung an Rohrleitungen . .	620	79
10.4	Ummantelung aus harter Kunststoff-Folie für Kältedämmung von Formstücken an Rohrleitungen	630	80
11	**Brandschutzarbeiten . . . . . .**	700	82
12	**Sonstige Leistungen . . . . . .**	800	88
Alphabetisches Sachverzeichnis			91

T1	T2	Langtext	T3
		1 - Standardbeschreibungen	
001			01
	01	Standardbeschreibung 01: Enthält die Leistungsbeschreibung die Verpflichtung z. B. zum Ausbauen, Abnehmen oder Ersetzen von Stoffen/Bauteilen, so gehören zur vertraglichen Leistung auch das Laden und/oder der Transport des zu entsorgenden Abfalls von der Ausbaustelle bis zu dem vom AG benannten Lagerplatz auf der Baustelle oder in der Liegenschaft sowie das Lagern und Sortieren nach Angabe des AG.	
	02	Standardbeschreibung 14: Einzellängen unter 1 m und Einzelflächen unter 1 m2 werden mit den Einheitspreisen für 1 m bzw. 1 m2 vergütet, wenn nicht ausdrücklich in der Leistungsbeschreibung etwas anderes vereinbart worden ist.	
	03	Standardbeschreibung 49: Bei Dämmarbeiten an Rohrleitungen/Luftkanälen sind Behinderungen durch technische Einrichtungen in den Einheitspreisen berücksichtigt.	

2 - Vorbereitende Leistungen

2.1 - Demontage

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
010		Dämmung an Rohr-/Abgasleitung ausbauen, Expositionskategorie 1 TRGS 521,	Außendurchmesser der Dämmung					
			bis 90 mm	über 90 bis 140 mm	über 140 bis 200 mm	über 200 bis 250 mm	über 250 bis 300 mm	über 300 bis 500 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	aus Mineralwolle,	6,35	7,00	9,10	10,30	12,10	16,00
	02	aus Schaumglas,	8,40	8,80	11,20	12,70	14,30	18,60
	03	aus geschlossenzelligem Schaumstoff,	3,70	4,15	6,10	7,45	8,65	11,10

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
012		Ummantelung an Rohrleitung ausbauen,	Außendurchmesser der Ummantelung					
			bis 90 mm	über 90 bis 140 mm	über 140 bis 200 mm	über 200 bis 250 mm	über 250 bis 300 mm	über 300 bis 500 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	aus Gips,	6,90	8,60	10,40	12,10	14,50	16,90
	02	aus Stahl/Aluminium,	6,10	7,60	9,20	11,00	13,10	15,50
	03	aus Bitumenbahnen,	3,10	3,65	4,30	4,85	6,10	8,90
	04	aus Hart-PVC,	3,50	4,20	4,75	5,50	6,70	9,50

T1	T2	Langtext	T3
			01
014		Dämmung an Kessel/Apparat/Luftleitung ausbauen,	Oberfläche der Dämmung
			EUR/m2
	01	aus Mineralwolle,	13,90
	02	aus Schaumglas,	19,50
	03	aus geschlossenzelligem Schaumstoff,	13,60

T1	T2	Langtext	T3
			01
015		Ummantelung an Kessel/Apparat/Luft-/Abgasleitung ausbauen,	Oberfläche der Ummantelung
			EUR/m2
	01	aus Gips,	15,20
	02	aus Stahl/Aluminium,	14,00
	03	aus Bitumenbahnen,	8,50
	04	aus Hart-PVC,	9,10

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
016		Dämmung an Armaturen ausbauen, Expositionskategorie 1 TRGS 521,	DN			
			bis DN 32	über DN 32 bis DN 65	über DN 65 bis DN 150	über DN 150 bis DN 300
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Kautschuk/Schaumstoff,	5,60	7,90	12,30	17,60
	02	aus Mineralwolle,	4,20	5,30	7,90	12,80
			01	02	03	04
017		Ummantelung an Armaturen ausbauen,	DN			
			bis DN 32	über DN 32 bis DN 65	über DN 65 bis DN 150	über DN 150 bis DN 300
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	aus Stahl/Aluminium,	9,10	12,00	14,40	17,90
	02	aus Hart-PVC,	4,40	5,80	8,80	—
		2.2 - Beschichtungen				
			01			
018		Anlagenteil reinigen, Entfernen von haftvermindernden Altbeschichtungen,				
			EUR/m2			
	01	zur Aufbringung von Rostschutzfarbe	17,50			
			01			
019		Rohrleitung reinigen, Entfernen von haftvermindernden Altbeschichtungen,				
			EUR/m			
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm	10,60			
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm	12,80			
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm	14,10			
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm	16,20			
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 340 mm	17,90			

T1	T2	Langtext	T3	
020		Schutzbeschichtung an Rohrleitung mit Rostschutzfarbe, nach AGI-Arbeitsblatt Q-151-EU,	01	02
			Schichtdicke	
			1 x 80 my, auf vorhandenem Untergrund	2 x 80 my
			EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	3,60	6,65
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	6,45	12,30
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	12,30	23,10
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	20,80	40,80
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 340 mm,	39,50	74,70
021		Schutzbeschichtung von Anlagenteil mit Rostschutzfarbe, nach AGI-Arbeitsblatt Q-151-EU,	01	02
			Schichtdicke	
			1 x 80 my, auf vorhandenem Untergrund	2 x 80 my
			EUR/St	EUR/St
	01	Flansche bis DN 32,	5,10	9,95
	02	Flansche über DN 32 bis DN 65,	8,70	17,10
	03	Flansche über DN 65 bis DN 125,	12,20	23,80
	04	Flansche über DN 125 bis DN 200,	15,20	30,30
	05	Flansche über DN 200 bis DN 300,	18,30	35,70

3 - Dämmung an Rohrleitungen

3.1 - Wärmedämmung an Rohrleitungen

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
022		Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, nach GEG, aus Mineralwolle-Schalen/-Segmenten, **Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt**, Brandverhaltensklasse A2L - s1, d0 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	7,85	10,00	12,20	—
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	8,10	10,70	12,80	—
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	8,90	11,40	13,50	17,00
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	9,60	12,20	14,00	17,80
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	11,10	13,30	15,30	18,90
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	12,30	14,60	16,80	20,20
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	—	—	18,20	22,10
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	—	—	19,70	24,10
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	—	—	21,40	26,10
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	—	—	—	—
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	—	—	—	—
	12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	—	—
	13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	—	—

T1	T2	Langtext	T3			
			05	06	07	08
			Dicke der Dämmung			
			60 mm	70 mm	80 mm	100 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	20,60	—	—	—
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	21,20	—	—	—
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	21,90	—	26,30	—
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	—	—	27,20	33,40
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	24,50	—	—	35,00
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	26,90	30,10	35,10	—
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	28,20	31,70	36,40	42,60
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	30,90	34,90	38,10	46,90
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	33,90	36,60	41,80	51,20
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	40,80	45,90	54,50	62,70
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	—	54,90	61,70	73,90
	12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	61,70	68,70	81,70
	13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	71,10	86,80	101,00

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
024		Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, aus geschlossenzelligem Schaumstoff, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse BL - s3, d0 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung		
			50 % GEG	100 % GEG	DIN 1988-200
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 22 mm,	10,70	15,00	10,70
	02	Rohraußendurchmesser über 22 bis 28 mm,	12,40	16,70	12,40
	03	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	16,40	22,50	14,10
	04	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	18,70	31,40	14,90
	05	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	23,10	39,60	16,00
	06	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	33,60	—	20,10
	07	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	41,90	—	22,20
	08	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	52,00	—	24,70
	09	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	—	—	31,20
	10	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	—	—	32,90

3.2 - Wärmedämmung für Formstücke an Rohrleitungen

032 Wärmedämmung DIN 4140 an Rohr-Stutzen/ -Abzweig/-Bogen bis 90 Grad/Konus, nach GEG, aus Mineralwolle-Schalen/-Segmenten, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A2L - s1, d0 DIN EN 13501-1,

T2	Langtext	01	02	03	04
		Dicke der Dämmung			
		bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	3,20	4,25	5,40	6,30
02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	4,35	4,55	6,90	7,45
03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	—	5,45	7,70	9,75
04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	—	—	9,00	12,10
05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	11,60	14,30
06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	14,00	16,50

034 Wärmedämmung DIN 4140 an Rohr-Stutzen/ -Abzweig/-Bogen bis 90 Grad/Konus, aus geschlossenzelligem Schaumstoff, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse BL - s3, d0 DIN EN 13501-1,

T2	Langtext	01	02	03
		Dicke der Dämmung		
		50 % GEG	100 % GEG	DIN 1988-200
		EUR/St	EUR/St	EUR/St
01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	3,85	4,55	3,85
02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	5,05	6,10	5,10
03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	6,85	—	6,85

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
044		Wärmedämmung DIN 4140 an Endstelle mit Manschettenband aus Metall/Kunststoff an Mineralwolle-Schalen/-Segmenten, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A2L - s1, d0 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	3,20	4,65	5,70	6,30
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	4,65	5,60	6,65	7,70
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	—	6,35	7,90	9,25
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	—	—	9,05	11,10
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	10,90	13,10
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	12,90	15,60
			01	02	03	
046		Wärmedämmung DIN 4140 an Verteiler-/Lufttopf-Endstelle, aus geschlossenzelligem Schaumstoff, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse BL - s3, d0 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			50 % GEG	100 % GEG	DIN 1988-200	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	2,90	3,80	2,90	
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	4,10	5,00	4,10	
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	6,80	—	6,80	

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
050		Wärmedämmung DIN 4140 an Rohr-Passstück, aus Mineralwolle-Schalen/-Segmenten, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A2L - s1, d0 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	1,35	2,15	3,20	3,85
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	2,00	2,80	3,45	4,00
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	—	3,25	3,85	4,25
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	—	—	4,15	4,60
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	4,55	5,10
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	5,10	5,90

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
052		Wärmedämmung DIN 4140 an Rohr-Passstück, aus geschlossenzelligem Schaumstoff, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse BL - s3, d0 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung		
			50 % GEG	100 % GEG	DIN 1988-200
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	1,45	1,90	1,45
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	2,00	2,50	2,00
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	2,45	—	2,45

T1	T2	Langtext	T3			
		3.3 - Kältedämmung an Rohrleitungen				
			01	02	03	04
060		Kältedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, aus geschlossenzelligem Schaumstoff, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse BL - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Mittlere Dicke der Dämmung			
			bis 13 mm	19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	12,00	17,20	20,90	24,90
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	12,70	18,30	22,80	26,40
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	14,10	20,80	24,40	28,60
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	15,50	23,10	27,40	32,60
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	18,10	26,60	31,60	36,10
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	20,40	29,50	35,10	41,00
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	22,00	32,10	38,30	47,00
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	24,80	34,40	44,00	52,40
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	27,90	38,00	48,10	59,60
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	30,10	40,30	52,50	65,20
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	34,40	45,50	59,40	73,90
	12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	42,40	52,30	66,70	85,00
	13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	50,30	61,90	75,50	95,60

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
062		Kältedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, aus Schaumglas-Schalen/-Segmenten, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK), Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl unendlich,	Nenndicke der Dämmung	
			bis 25 mm	über 25 bis 40 mm
			EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	35,10	—
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	37,70	—
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	42,40	—
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	45,00	—
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	49,40	—
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	58,20	—
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	63,20	—
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	69,80	—
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	84,40	—
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	110,00	—
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	—	130,00
	12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	154,00
	13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	186,00
		3.4 - Kältedämmung für Formstücke an Rohrleitungen		
			01	02
070		Kältedämmung DIN 4140 an Rohr-Stutzen/ -Abzweig/-Bogen bis 90 Grad/Konus, aus geschlossenzelligem Schaumstoff, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse BL - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Mittlere Dicke der Dämmung	
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	5,00	5,75
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	7,80	9,00
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	10,70	12,30
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	13,90	16,10
	05	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	17,40	21,70
	06	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	21,30	26,00
	07	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	24,70	29,80

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
072		Kältedämmung DIN 4140 an Rohr-Stutzen/ -Abzweig/-Bogen bis 90 Grad/Konus, aus Schaumglas-Schalen/-Segmenten, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl unendlich,	Nenndicke der Dämmung	
			bis 25 mm	über 25 bis 40 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	24,50	—
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	32,80	—
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	64,00	—
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	88,00	164,00
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	241,00
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	329,00
			01	02
078		Kältedämmung DIN 4140 an Verteiler-/Lufttopf-Endstelle, aus geschlossenzelligem Schaumstoff, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse BL - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Mittlere Dicke der Dämmung	
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	2,55	3,00
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	2,85	3,25
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	3,80	4,35
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	5,20	6,00
	05	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	7,25	8,50
	06	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	8,80	11,40
	07	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	11,20	14,40

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
080		Kältedämmung DIN 4140 an Verteiler-/Lufttopf-Endstelle, aus Schaumglas-Schalen/-Segmenten, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl unendlich,	Nenndicke der Dämmung	
			bis 25 mm	über 25 bis 40 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	19,80	—
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	26,70	—
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	44,70	—
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	53,60	88,00
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	112,00
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	138,00
			01	02
082		Kältedämmung DIN 4140 an Rohr-Passstück, aus geschlossenzelligem Schaumstoff, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse BL - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Mittlere Dicke der Dämmung	
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	1,45	1,90
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	1,90	2,45
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	2,50	4,15
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	3,25	4,95
	05	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	4,20	6,00
	06	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	5,70	7,80
	07	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	7,65	10,30

T1	T2	Langtext	T3	
084		Kältedämmung DIN 4140 an Rohr-Passstück, aus Schaumglas-Schalen/-Segmenten, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl unendlich,	01	02
			Nenndicke der Dämmung	
			bis 25 mm	über 25 bis 40 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	5,70	6,65
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	7,20	8,25
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	—	10,60
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	—	13,50
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	17,90
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	24,80

T1	T2	Langtext	T3		
086		Kältedämmung an **nicht gedämmter** Rohrschelle/ -verschraubung in Durchgangsform an Rohrleitung, mit Ausschnitt, aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	01	02	03
			Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite bis DN 32,	6,35	7,40	10,30
	02	Nennweite DN 40,	6,65	7,75	11,10
	03	Nennweite DN 50,	8,50	10,00	14,30
	04	Nennweite DN 65,	9,30	11,70	17,00
	05	Nennweite DN 80,	10,80	14,00	19,10
	06	Nennweite DN 100,	13,20	17,10	22,50
	07	Nennweite DN 125,	15,40	20,10	25,30
	08	Nennweite DN 150,	17,10	22,00	28,60
	09	Nennweite DN 200,	20,40	25,80	32,70
	10	Nennweite DN 250,	22,20	29,40	36,20
	11	Nennweite DN 300,	24,30	33,20	41,70

4 - Dämmung an Luftleitungen

4.1 - Wärmedämmung an runden Luftleitungen

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
090		Wärmedämmung DIN 4140 an Luftleitung, rund, aus Mineralwolle-Lamellen-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Nenndurchmesser 80 mm,	11,30	13,50	15,90	36,10
	02	Nenndurchmesser 100 mm,	12,80	15,40	18,10	38,50
	03	Nenndurchmesser 125 mm,	14,90	17,20	20,00	41,70
	04	Nenndurchmesser 140 mm,	16,20	18,70	21,40	43,80
	05	Nenndurchmesser 160 mm,	17,70	20,20	23,30	46,30
	06	Nenndurchmesser 200 mm,	21,10	23,80	26,80	51,50
	07	Nenndurchmesser 250 mm,	24,90	28,00	31,50	57,80
	08	Nenndurchmesser 315 mm,	30,30	33,50	37,00	66,20
	09	Nenndurchmesser 355 mm,	33,50	37,00	40,80	71,30
	10	Nenndurchmesser 400 mm,	37,00	40,80	44,80	77,00
	11	Nenndurchmesser 500 mm,	45,20	49,50	54,10	90,00
	12	Nenndurchmesser 600 mm,	53,10	57,70	62,60	105,00

4.2 - Wärmedämmung für Formstücke an runden Luftleitungen

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
096		Wärmedämmung DIN 4140 an Luftleitungs-Stutzen/ -Abzweig/-Bogen bis 90 Grad/Konus, rund, aus Mineralwolle-Lamellen-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	3,50	3,85	4,25	8,05
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	4,40	4,95	5,60	10,10
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	9,65	10,70	11,80	19,10

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
100		Wärmedämmung DIN 4140 an Luftleitungs-Endstelle, rund, mit Manschettenband aus Metall/Kunststoff an Mineralwolle-Lamellen-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	4,90	5,40	6,00	11,90
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	6,70	7,40	8,15	14,10
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	10,30	11,30	12,40	20,30
			01	02	03	04
102		Wärmedämmung DIN 4140 an Luftleitungs-Passstück, rund, aus Mineralwolle-Lamellen-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	1,80	2,05	2,35	4,60
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	2,55	2,85	3,20	5,55
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	4,10	4,55	5,05	8,50
		4.3 - Wärmedämmung an rechteckigen Luftleitungen				
			01	02	03	04
110		Wärmedämmung DIN 4140 an Luftleitung, rechteckig, aus Mineralwolle-Lamellen-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	Befestigung mit angeschweißten Haltestiften,	24,90	26,30	29,10	42,70

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
112		Wärmedämmung DIN 4140 an Luftleitung, rechteckig, aus Mineralwolle-Platte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	Befestigung mit angeschweißten Haltestiften,	34,50	36,50	39,50	52,70

4.4 - Wärmedämmung für Formstücke an rechteckigen Luftleitungen

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
116		Wärmedämmung DIN 4140 für Formstück an Luftleitung, rechteckig, aus Mineralwolle-Lamellen-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	Befestigung mit angeschweißten Haltestiften,	27,40	29,00	33,10	45,70

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
118		Wärmedämmung DIN 4140 für Formstück an Luftleitung, rechteckig, aus Mineralwolle-Platte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	Befestigung mit angeschweißten Haltestiften,	37,40	41,80	45,10	57,80

4.5 - Kältedämmung an runden Luftleitungen

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
120		Kältedämmung DIN 4140 an Luftleitung, rund, aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Nenndurchmesser 80 mm,	34,70	39,90	47,40
	02	Nenndurchmesser 100 mm,	40,50	50,60	58,40
	03	Nenndurchmesser 125 mm,	47,90	53,60	62,20
	04	Nenndurchmesser 140 mm,	52,40	58,30	67,20
	05	Nenndurchmesser 160 mm,	58,10	64,30	73,80
	06	Nenndurchmesser 200 mm,	69,30	76,50	86,90
	07	Nenndurchmesser 250 mm,	84,40	91,00	103,00
	08	Nenndurchmesser 315 mm,	103,00	111,00	125,00
	09	Nenndurchmesser 355 mm,	115,00	124,00	137,00
	10	Nenndurchmesser 400 mm,	128,00	137,00	152,00
	11	Nenndurchmesser 500 mm,	157,00	168,00	185,00
	12	Nenndurchmesser 600 mm,	190,00	201,00	220,00

4.6 - Kältedämmung für Formstücke an runden Luftleitungen

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
122		Kältedämmung DIN 4140 an Luftleitungs-Stutzen/ -Abzweig/-Bogen bis 90 Grad/Konus, rund, aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Dicke der Dämmung	
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	8,20	9,60
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	11,80	13,70
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	20,50	23,40

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
126		Kältedämmung DIN 4140 an Luftleitungs-Endstelle, rund, aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Dicke der Dämmung	
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	8,20	9,90
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	11,30	13,60
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	17,20	20,50
			01	02
128		Kältedämmung DIN 4140 an Luftleitungs-Passstück, rund, aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Dicke der Dämmung	
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	2,85	3,30
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	3,75	4,30
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	5,40	6,20

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
129		Kältedämmung an **nicht gedämmter** Rohrschelle an runder Luftleitung, mit Ausschnitt, aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 100 mm,	13,20	17,10	22,50
	02	Nenndurchmesser 125 mm,	15,40	20,10	25,30
	03	Nenndurchmesser 140 mm,	16,40	21,30	27,60
	04	Nenndurchmesser 160 mm,	17,80	22,90	29,90
	05	Nenndurchmesser 200 mm,	20,40	25,80	32,70
	06	Nenndurchmesser 250 mm,	22,20	29,40	36,20
	07	Nenndurchmesser 315 mm,	24,30	33,20	41,70
	08	Nenndurchmesser 355 mm,	26,70	36,50	45,90
	09	Nenndurchmesser 400 mm,	29,40	40,00	50,40
	10	Nenndurchmesser 500 mm,	32,30	44,00	55,60
	11	Nenndurchmesser 600 mm,	35,50	48,50	61,10
		4.7 - Kältedämmung an rechteckigen Luftleitungen			
			01	02	03
130		Kältedämmung DIN 4140 an Luftleitung, rechteckig, aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	ohne Angabe,	88,30	97,40	116,00

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	
132		Kältedämmung DIN 4140 an Luftleitung, rechteckig, aus Schaumglas-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl unendlich,	Nenndicke der Dämmung		
			bis 40 mm	über 40 bis 50 mm	
			EUR/m2	EUR/m2	
	01	ohne Angabe,	99,10	111,00	

4.8 - Kältedämmung für Formstücke an rechteckigen Luftleitungen

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
136		Kältedämmung DIN 4140 an Luftleitungs-Formstück, rechteckig, aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	ohne Angabe,	94,60	104,00	123,00

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
137		Kältedämmung DIN 4140 an Luftleitungs-Formstück, rechteckig, aus Schaumglas-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl unendlich,	Nenndicke der Dämmung	
			bis 40 mm	über 40 bis 50 mm
			EUR/m2	EUR/m2
	01	ohne Angabe,	107,00	120,00

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
138		Kältedämmung DIN 4140 an Luftleitungs-Flansch-/Tragkonstruktion, rechteckig, aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Dicke der Dämmung	
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm
			EUR/m	EUR/m
	01	Mindestbreite 100 mm,	10,60	13,80

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
139		Kältedämmung DIN 4140 an Luftleitungs-Flansch-/Tragkonstruktion, rechteckig, aus Schaumglas-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl unendlich,	Nenndicke der Dämmung	
			bis 40 mm	über 40 bis 50 mm
			EUR/m	EUR/m
	01	Mindestbreite 100 mm,	16,60	21,60

5 - Dämmung an Abgasleitungen

5.1 - Wärmedämmung an Abgasleitungen

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
140		Wärmedämmung DIN 4140 an Abgasleitung, rund, aus Mineralwolle-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung	
			50 mm	100 mm
			EUR/m	EUR/m
	01	Nenndurchmesser 90 mm,	20,70	31,60
	02	Nenndurchmesser 110 mm,	22,90	33,70
	03	Nenndurchmesser 130 mm,	25,00	36,00
	04	Nenndurchmesser 150 mm,	27,30	38,10
	05	Nenndurchmesser 180 mm,	31,00	41,40
	06	Nenndurchmesser 200 mm,	32,70	43,70
	07	Nenndurchmesser 250 mm,	38,20	48,90

5.2 - Wärmedämmung für Formstücke an Abgasleitungen

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
142		Wärmedämmung DIN 4140 an Abgasleitungs-Stutzen/ -Abzweig/-Bogen bis 90 Grad, rund, aus Mineralwolle-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung	
			50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 150 mm,	5,30	7,50
	02	Nenndurchmesser über 150 bis 250 mm,	7,75	11,30

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
144		Wärmedämmung DIN 4140 an Abgasleitungs-Passstück, rund, aus Mineralwolle-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung	
			50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 150 mm,	2,80	3,65
	02	Nenndurchmesser über 150 bis 250 mm,	3,45	4,50

6 - Dämmung an Flanschverbindungen und Armaturen

6.1 - Wärmedämmkappen mit Ummantelung aus verzinktem Stahlblech

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
150		Wärmedämmkappe DIN 4140 an Flanschverbindung/ Kompensator, **mit zwei Ausschnitten**, Wärmedämmung aus Mineralwolle-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Ummantelung aus Stahlblech, verzinkt, zweiteilig, mit Hebelverschlüssen und Bändern befestigt,	Dicke der Dämmung					
			30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite bis DN 32,	53,10	57,30	59,00	61,90	—	—
	02	Nennweite DN 40,	55,10	59,00	61,50	64,40	—	—
	03	Nennweite DN 50,	—	60,40	63,90	66,70	—	—
	04	Nennweite DN 65,	—	—	65,80	70,80	74,50	—
	05	Nennweite DN 80,	—	—	—	74,50	78,50	86,80
	06	Nennweite DN 100,	—	—	—	—	89,10	98,30
	07	Nennweite DN 125,	—	—	—	—	97,90	110,00
	08	Nennweite DN 150,	—	—	—	—	115,00	127,00
	09	Nennweite DN 200,	—	—	—	—	130,00	140,00
	10	Nennweite DN 250,	—	—	—	—	151,00	163,00
	11	Nennweite DN 300,	—	—	—	—	166,00	181,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
152		Wärmedämmkappe DIN 4140 an Armatur, **mit drei Ausschnitten**, Wärmedämmung aus Mineralwolle-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Ummantelung aus Stahl, verzinkt, zweiteilig, mit Hebelverschlüssen und Bändern befestigt,	Dicke der Dämmung					
			30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite der Armatur bis DN 32,	56,10	60,70	63,00	66,40	—	—
	02	Nennweite der Armatur DN 40,	58,30	62,40	64,90	68,10	—	—
	03	Nennweite der Armatur DN 50,	—	64,10	67,60	70,80	—	—
	04	Nennweite der Armatur DN 65,	—	—	69,70	75,10	79,40	—
	05	Nennweite der Armatur DN 80,	—	—	—	79,10	83,30	92,20
	06	Nennweite der Armatur DN 100,	—	—	—	—	94,40	104,00
	07	Nennweite der Armatur DN 125,	—	—	—	—	104,00	116,00
	08	Nennweite der Armatur DN 150,	—	—	—	—	122,00	135,00
	09	Nennweite der Armatur DN 200,	—	—	—	—	136,00	148,00
	10	Nennweite der Armatur DN 250,	—	—	—	—	159,00	174,00
	11	Nennweite der Armatur DN 300,	—	—	—	—	175,00	186,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
153		Wärmedämmkappe DIN 4140 an Armaturengruppe **mit zwei Armaturen, mit vier Ausschnitten**, Wärmedämmung aus Mineralwolle-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Ummantelung aus Stahl, verzinkt, zweiteilig, mit Hebelverschlüssen und Bändern befestigt,	Dicke der Dämmung					
			30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite der Armatur bis DN 32,	81,50	88,00	91,20	95,10	—	—
	02	Nennweite der Armatur DN 40,	84,60	90,60	93,90	98,40	—	—
	03	Nennweite der Armatur DN 50,	—	92,90	98,10	103,00	—	—
	04	Nennweite der Armatur DN 65,	—	—	101,00	109,00	116,00	—
	05	Nennweite der Armatur DN 80,	—	—	—	114,00	121,00	134,00
	06	Nennweite der Armatur DN 100,	—	—	—	—	137,00	151,00
	07	Nennweite der Armatur DN 125,	—	—	—	—	150,00	168,00
	08	Nennweite der Armatur DN 150,	—	—	—	—	177,00	195,00
	09	Nennweite der Armatur DN 200,	—	—	—	—	198,00	215,00
	10	Nennweite der Armatur DN 250,	—	—	—	—	230,00	252,00
	11	Nennweite der Armatur DN 300,	—	—	—	—	254,00	271,00
			01					
155		Zusätzlicher Ausschnitt in Wärmedämmkappe DIN 4140 an Armatur, Ummantelung aus Stahlblech, verzinkt, zweiteilig,						
			EUR/St					
	01	ohne Angabe	5,80					
			01					
156		Zusätzliche Teilung in Wärmedämmkappe DIN 4140 an Armatur, Ummantelung aus Stahlblech, verzinkt, zweiteilig,						
			EUR/St					
	01	ohne Angabe	9,45					

6.2 - Wärmedämmkappen mit Ummantelung aus Aluminiumblech

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
160		Wärmedämmkappe DIN 4140 an Flanschverbindung/ Kompensator, **mit zwei Ausschnitten**, Wärmedämmung aus Mineralwolle-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Ummantelung aus Aluminiumblech, zweiteilig, mit Hebelverschlüssen und Bändern befestigt,	Dicke der Dämmung					
			30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite bis DN 32,	60,40	65,70	68,50	72,50	—	—
	02	Nennweite DN 40,	64,70	69,10	71,60	75,60	—	—
	03	Nennweite DN 50,	—	72,00	74,50	78,90	—	—
	04	Nennweite DN 65,	—	—	78,00	83,30	87,60	—
	05	Nennweite DN 80,	—	—	—	86,10	90,30	—
	06	Nennweite DN 100,	—	—	—	—	101,00	111,00
	07	Nennweite DN 125,	—	—	—	—	116,00	125,00
	08	Nennweite DN 150,	—	—	—	—	131,00	141,00
	09	Nennweite DN 200,	—	—	—	—	151,00	160,00
	10	Nennweite DN 250,	—	—	—	—	168,00	182,00
	11	Nennweite DN 300,	—	—	—	—	196,00	212,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
162		Wärmedämmkappe DIN 4140 an Armatur, **mit drei Ausschnitten**, Wärmedämmung aus Mineralwolle-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Ummantelung aus Aluminiumblech, zweiteilig, mit Hebelverschlüssen und Bändern befestigt,	Dicke der Dämmung					
			30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite der Armatur bis DN 32,	67,50	73,10	76,10	79,80	—	—
	02	Nennweite der Armatur DN 40,	71,00	75,90	79,50	83,30	—	—
	03	Nennweite der Armatur DN 50,	—	77,30	82,90	87,90	—	—
	04	Nennweite der Armatur DN 65,	—	—	85,80	91,40	95,60	—
	05	Nennweite der Armatur DN 80,	—	—	—	94,20	102,00	110,00
	06	Nennweite der Armatur DN 100,	—	—	—	—	118,00	128,00
	07	Nennweite der Armatur DN 125,	—	—	—	—	137,00	144,00
	08	Nennweite der Armatur DN 150,	—	—	—	—	154,00	169,00
	09	Nennweite der Armatur DN 200,	—	—	—	—	170,00	189,00
	10	Nennweite der Armatur DN 250,	—	—	—	—	198,00	217,00
	11	Nennweite der Armatur DN 300,	—	—	—	—	213,00	232,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
163		Wärmedämmkappe DIN 4140 an Armaturengruppe **mit zwei Armaturen, mit vier Ausschnitten**, Wärmedämmung aus Mineralwolle-Matte, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Ummantelung aus Aluminiumblech, zweiteilig, mit Hebelverschlüssen und Bändern befestigt,	Dicke der Dämmung					
			30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite der Armatur bis DN 32,	98,90	107,00	111,00	117,00	—	—
	02	Nennweite der Armatur DN 40,	104,00	111,00	117,00	122,00	—	—
	03	Nennweite der Armatur DN 50,	—	113,00	121,00	129,00	—	—
	04	Nennweite der Armatur DN 65,	—	—	125,00	133,00	139,00	—
	05	Nennweite der Armatur DN 80,	—	—	—	138,00	150,00	161,00
	06	Nennweite der Armatur DN 100,	—	—	—	—	173,00	186,00
	07	Nennweite der Armatur DN 125,	—	—	—	—	200,00	212,00
	08	Nennweite der Armatur DN 150,	—	—	—	—	226,00	248,00
	09	Nennweite der Armatur DN 200,	—	—	—	—	249,00	275,00
	10	Nennweite der Armatur DN 250,	—	—	—	—	289,00	319,00
	11	Nennweite der Armatur DN 300,	—	—	—	—	312,00	340,00
			01					
165		Zusätzlicher Ausschnitt in Wärmedämmkappe DIN 4140 an Armatur, Ummantelung aus Aluminiumblech, zweiteilig,						
			EUR/St					
	01	ohne Angabe	5,80					
			01					
166		Zusätzliche Teilung in Wärmedämmkappe DIN 4140 an Armatur, Ummantelung aus Aluminiumblech, zweiteilig,						
			EUR/St					
	01	ohne Angabe	9,45					

6.3 - Wärmedämmkappen ohne Ummantelung

T1	T2	Langtext	T3
			01
168		Wärmedämmkappe DIN 4140 an Muffenarmatur, **mit drei Ausschnitten**, Wärmedämmung aus geschlossenzelligem Polyethylen, Brandverhaltensklasse BL - s2, d0 DIN EN 13501-1, Befestigung mit Kunststoffklammern,	Bauart
			Schrägsitzventil/Kugelhahn
			EUR/St
	01	Nennweite der Armatur bis DN 20,	21,90
	02	Nennweite der Armatur DN 25,	24,00
	03	Nennweite der Armatur DN 32,	28,30
	04	Nennweite der Armatur DN 40,	40,10
	05	Nennweite der Armatur DN 50,	42,20
	06	Nennweite der Armatur DN 65,	62,90

T1	T2	Langtext	01	02	03	04	05	06
169		Wärmedämmkappe DIN 4140 an Armatur/ Flanschverbindung/Kompensator, **mit bis zu 4 Ausschnitten**, Endstellenausbildung, Wärmedämmung aus Mineralwolle-Matte, verklebt, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung					
			30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite der Armatur bis DN 32,	10,80	12,40	15,00	17,30	—	—
	02	Nennweite der Armatur DN 40,	11,80	13,70	17,00	19,90	—	—
	03	Nennweite der Armatur DN 50,	13,00	15,40	19,10	23,50	—	—
	04	Nennweite der Armatur DN 65,	—	—	21,40	26,70	32,00	—
	05	Nennweite der Armatur DN 80,	—	—	—	29,80	35,80	40,10
	06	Nennweite der Armatur DN 100,	—	—	—	—	38,50	43,50
	07	Nennweite der Armatur DN 125,	—	—	—	—	42,10	48,60
	08	Nennweite der Armatur DN 150,	—	—	—	—	46,20	52,90
	09	Nennweite der Armatur DN 200,	—	—	—	—	50,50	57,90
	10	Nennweite der Armatur DN 250,	—	—	—	—	55,80	63,20
	11	Nennweite der Armatur DN 300,	—	—	—	—	62,00	70,70

6.4 - Kältedämmkappen mit Ummantelung aus verzinktem Stahlblech

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
170		Kältedämmkappe DIN 4140 an Flanschverbindung/ Kompensator, **mit zwei Ausschnitten**, Kältedämmung aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086, Ummantelung aus Stahlblech, verzinkt, zweiteilig, mit Hebelverschlüssen und Bändern befestigt,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite bis DN 32,	80,00	84,50	91,10
	02	Nennweite DN 40,	82,80	87,20	95,20
	03	Nennweite DN 50,	88,60	94,10	100,00
	04	Nennweite DN 65,	91,20	97,90	106,00
	05	Nennweite DN 80,	94,90	102,00	114,00
	06	Nennweite DN 100,	105,00	113,00	125,00
	07	Nennweite DN 125,	116,00	125,00	140,00
	08	Nennweite DN 150,	125,00	137,00	154,00
	09	Nennweite DN 200,	138,00	153,00	179,00
	10	Nennweite DN 250,	154,00	171,00	210,00
	11	Nennweite DN 300,	177,00	193,00	239,00

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
172		Kältedämmkappe DIN 4140 an Armatur, **mit drei Ausschnitten**, Kältedämmung aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086, Ummantelung aus Stahlblech, verzinkt, zweiteilig, mit Hebelverschlüssen und Bändern befestigt,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite der Armatur bis DN 32,	97,80	104,00	115,00
	02	Nennweite der Armatur DN 40,	102,00	109,00	121,00
	03	Nennweite der Armatur DN 50,	109,00	116,00	129,00
	04	Nennweite der Armatur DN 65,	114,00	124,00	137,00
	05	Nennweite der Armatur DN 80,	118,00	131,00	146,00
	06	Nennweite der Armatur DN 100,	132,00	147,00	161,00
	07	Nennweite der Armatur DN 125,	150,00	166,00	182,00
	08	Nennweite der Armatur DN 150,	163,00	184,00	210,00
	09	Nennweite der Armatur DN 200,	192,00	217,00	246,00
	10	Nennweite der Armatur DN 250,	223,00	253,00	284,00
	11	Nennweite der Armatur DN 300,	258,00	296,00	328,00
			01		
174		Zusätzlicher Ausschnitt in Kältedämmkappe DIN 4140 an Armatur, Ummantelung aus Stahlblech, verzinkt, zweiteilig,			
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	5,80		
			01		
176		Zusätzliche Teilung in Kältedämmkappe DIN 4140 an Armatur, Ummantelung aus Stahlblech, verzinkt, zweiteilig,			
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	9,45		

6.5 - Kältedämmkappen mit Ummantelung aus Aluminiumblech

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
180		Kältedämmkappe DIN 4140 an Flanschverbindung/ Kompensator **mit zwei Ausschnitten**, Kältedämmung aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086, Ummantelung aus Aluminiumblech, zweiteilig, mit Hebelverschlüssen und Bändern befestigt,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite bis DN 32,	86,40	90,70	101,00
	02	Nennweite DN 40,	89,20	97,10	107,00
	03	Nennweite DN 50,	95,30	102,00	114,00
	04	Nennweite DN 65,	98,30	106,00	120,00
	05	Nennweite DN 80,	102,00	109,00	123,00
	06	Nennweite DN 100,	113,00	121,00	136,00
	07	Nennweite DN 125,	125,00	135,00	151,00
	08	Nennweite DN 150,	135,00	147,00	174,00
	09	Nennweite DN 200,	150,00	164,00	192,00
	10	Nennweite DN 250,	170,00	185,00	227,00
	11	Nennweite DN 300,	202,00	220,00	270,00

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
182		Kältedämmkappe DIN 4140 an Armatur, **mit drei Ausschnitten**, Kältedämmung aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086, Ummantelung aus Aluminiumblech, zweiteilig, mit Hebelverschlüssen und Bändern befestigt,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite der Armatur bis DN 32,	105,00	112,00	120,00
	02	Nennweite der Armatur DN 40,	110,00	118,00	127,00
	03	Nennweite der Armatur DN 50,	117,00	125,00	136,00
	04	Nennweite der Armatur DN 65,	122,00	135,00	147,00
	05	Nennweite der Armatur DN 80,	128,00	141,00	156,00
	06	Nennweite der Armatur DN 100,	143,00	158,00	174,00
	07	Nennweite der Armatur DN 125,	161,00	178,00	197,00
	08	Nennweite der Armatur DN 150,	177,00	198,00	225,00
	09	Nennweite der Armatur DN 200,	208,00	233,00	260,00
	10	Nennweite der Armatur DN 250,	239,00	274,00	308,00
	11	Nennweite der Armatur DN 300,	277,00	319,00	357,00
			01		
184		Zusätzlicher Ausschnitt in Kältedämmkappe DIN 4140 an Armatur, Ummantelung aus Aluminiumblech, zweiteilig,			
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	5,80		
			01		
186		Zusätzliche Teilung in Kältedämmkappe DIN 4140 an Armatur, Ummantelung aus Aluminiumblech, zweiteilig,			
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	9,45		

T1	T2	Langtext	T3		
		6.6 - Kältedämmkappen ohne Ummantelung			
			01	02	03
190		Kältedämmkappe DIN 4140 an Flanschverbindung/ Kompensator, **mit zwei Ausschnitten**, Kältedämmung aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite bis DN 32,	37,20	39,50	43,20
	02	Nennweite DN 40,	38,50	41,80	46,30
	03	Nennweite DN 50,	42,50	45,90	51,40
	04	Nennweite DN 65,	43,80	48,50	54,90
	05	Nennweite DN 80,	45,90	51,90	60,70
	06	Nennweite DN 100,	53,80	60,70	70,40
	07	Nennweite DN 125,	62,60	70,90	82,30
	08	Nennweite DN 150,	69,90	78,90	93,90
	09	Nennweite DN 200,	77,80	89,90	111,00
	10	Nennweite DN 250,	87,90	101,00	125,00
	11	Nennweite DN 300,	100,00	116,00	143,00

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
192		Kältedämmkappe DIN 4140 an Armatur, **mit bis zu vier Ausschnitten**, Kältedämmung aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite der Armatur bis DN 25,	46,90	51,60	56,80
	02	Nennweite der Armatur DN 32,	48,40	53,70	59,00
	03	Nennweite der Armatur DN 40,	51,30	56,30	62,20
	04	Nennweite der Armatur DN 50,	56,00	60,70	67,50
	05	Nennweite der Armatur DN 65,	59,30	66,80	73,50
	06	Nennweite der Armatur DN 80,	62,60	71,60	80,60
	07	Nennweite der Armatur DN 100,	74,00	84,30	95,10
	08	Nennweite der Armatur DN 125,	88,10	99,30	112,00
	09	Nennweite der Armatur DN 150,	100,00	114,00	135,00
	10	Nennweite der Armatur DN 200,	124,00	140,00	161,00
	11	Nennweite der Armatur DN 250,	148,00	170,00	191,00
	12	Nennweite der Armatur DN 300,	173,00	197,00	222,00

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
198		Kältedämmkappe DIN 4140 an Flanschverbindung/ Kompensator, **mit zwei Ausschnitten**, Kältedämmung aus Schaumglas-Schalen/-Segmenten/ -Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl unendlich,	Nenndicke der Dämmung	
			bis 25 mm	über 25 bis 40 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite bis DN 32,	77,50	—
	02	Nennweite DN 40,	79,40	—
	03	Nennweite DN 50,	81,70	—
	04	Nennweite DN 65,	86,80	—
	05	Nennweite DN 80,	88,90	—
	06	Nennweite DN 100,	96,50	—
	07	Nennweite DN 125,	115,00	—
	08	Nennweite DN 150,	119,00	—
	09	Nennweite DN 200,	—	174,00
	10	Nennweite DN 250,	—	201,00
	11	Nennweite DN 300,	—	231,00

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
200		Kältedämmkappe DIN 4140 an Armatur, **mit bis zu vier Ausschnitten**, Kältedämmung aus Schaumglas-Schalen/-Segmenten/-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl unendlich,	Nenndicke der Dämmung	
			bis 25 mm	über 25 bis 40 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Nennweite der Armatur bis DN 32,	108,00	—
	02	Nennweite der Armatur DN 40,	109,00	—
	03	Nennweite der Armatur DN 50,	115,00	—
	04	Nennweite der Armatur DN 65,	125,00	—
	05	Nennweite der Armatur DN 80,	131,00	—
	06	Nennweite der Armatur DN 100,	140,00	—
	07	Nennweite der Armatur DN 125,	165,00	—
	08	Nennweite der Armatur DN 150,	186,00	—
	09	Nennweite der Armatur DN 200,	—	252,00
	10	Nennweite der Armatur DN 250,	—	297,00
	11	Nennweite der Armatur DN 300,	—	349,00

6.7 - Kältedämmung an Behältern

T1	T2	Langtext	01	02	03
210		Kältedämmung DIN 4140 an Behälter, mit Standfüßen, Tragösen und Mannloch, aus geschlossenzelligen Schaumstoff-Platten, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Brandverhaltensklasse B - s2, d0 DIN EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl mind. 7000 DIN EN ISO 12629 und DIN EN 12086,	Nenndicke der Dämmung		
			bis 19 mm	25 mm	32 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	bis 5 m2,	152,00	169,00	183,00
	02	über 5 bis 10 m2,	127,00	142,00	154,00
	03	über 10 m2,	114,00	127,00	138,00

7 - Ummantelung aus Stahlblech, verzinkt

7.1 - Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung an Rohrleitungen

220 Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Rohrleitung, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,

T2	Langtext	01	02	03	04	05	06
		Dicke der Dämmung					
		bis 20 mm	über 20 bis 32 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm
		EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	18,90	19,90	20,50	—	21,50	—
02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	19,20	20,20	21,00	—	22,10	—
03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	19,90	20,50	21,40	22,00	22,70	—
04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	20,20	20,80	21,50	22,20	—	—
05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	20,90	21,40	22,00	22,80	23,60	24,60
06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	21,30	21,50	22,10	23,30	24,00	24,80
07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	—	—	22,80	24,60	24,80	25,20
08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	—	—	23,60	25,20	25,40	25,80
09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	—	—	—	25,80	27,00	28,50
10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	—	—	—	—	29,60	30,60
11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	—	—	—	—	—	35,50
12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	—	—	—	38,60
13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	—	—	—	43,60

T1	T2	Langtext	T3	
			07	08
			Dicke der Dämmung	
			80 mm	100 mm
			EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	—	—
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	—	—
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	23,80	—
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	24,40	28,20
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	—	29,30
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	25,40	—
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	25,80	31,40
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	27,10	33,90
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	29,60	35,50
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	36,70	39,40
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	38,80	41,70
	12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	42,00	43,60
	13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	49,90	53,90
		7.2 - Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung von Formstücken an Rohrleitungen		
			01	02	03	04
230		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung **an Rohr-Stutzen/-Abzweig**, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	20,50	20,70	21,40	22,80
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	20,80	21,40	22,40	23,30
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	21,10	21,80	23,00	23,80
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	23,20	24,50	25,50	26,60
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	27,20	28,10
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	29,30	31,60

T1	T2	Langtext	T3			
240		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung **an Rohr-Bogen**, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	01	02	03	04
			Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	10,30	12,00	15,10	17,80
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	12,00	14,60	16,20	23,00
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	14,80	16,60	18,90	26,10
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	16,90	18,50	24,70	34,70
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	34,50	38,10
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	39,10	48,20
250		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung **an Rohr-Endstelle**, mit Deckel aus Metall,	01	02	03	04
			Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	7,25	7,40	7,70	8,80
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	7,40	7,60	8,20	9,45
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	7,65	8,80	8,95	10,10
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	8,40	9,35	10,10	12,80
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	12,80	14,60
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	14,70	16,90

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
260		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung **an Rohr-Passstück**, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	16,50	16,90	17,50	19,10
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	16,90	17,10	18,40	20,00
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	17,40	18,20	19,50	21,10
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	19,10	20,10	21,60	23,40
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	23,90	26,10
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	26,70	29,10
			01			
262		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Rohrleitung,				
			EUR/St			
	01	ohne Angabe	5,80			
			01			
264		**Blende als Rosette** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Rohrleitung,				
			EUR/St			
	01	ohne Angabe	8,00			
			01	02	03	04
266		**Konus** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Rohrleitung, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	10,90	11,50	11,90	12,50
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	11,90	12,50	13,20	13,80
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	12,50	13,20	13,80	14,60
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	14,10	14,80	15,80	16,70
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	16,70	17,50
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	17,90	18,80

T1	T2	Langtext	T3
			01
268		**Abkantung an Abflachung** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Rohrleitung,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	12,40
			01
270		**Zusätzliche Teilung** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Rohrleitung, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	8,10
			01
272		Luftspalt, Entwässerungs-/Belüftungsbohrungen für Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Rohrleitung, **im Freien**,	
			EUR/m
	01	ohne Angabe	11,60

7.3 - Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Kältedämmung an Rohrleitungen

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
280		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Kältedämmung an Rohrleitung, einschl. Luftspalt, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	20,50	21,00	25,20
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	20,90	21,40	25,90
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	21,40	21,70	26,20
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	21,50	22,20	27,00
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	21,70	22,80	28,40
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	22,10	23,30	28,80
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	22,80	24,60	29,00
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	23,60	25,30	29,60
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	24,20	25,80	33,00
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	27,10	29,00	35,10
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	28,90	30,60	38,30
	12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	33,60	36,70	50,00
	13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	38,60	44,50	61,90

7.4 - Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Kältedämmung von Formstücken an Rohrleitungen

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
300		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Kältedämmung **an Rohr-Stutzen/-Abzweig**, einschl. Luftspalt, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	20,50	20,70	24,60
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	20,80	21,40	25,70
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	21,10	21,80	26,30
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	23,20	24,50	29,30
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	28,30	31,40	38,50
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	35,70	39,90	46,40

T1	T2	Langtext	T3		
305		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Kältedämmung **an Rohr-Bogen**, einschl. Luftspalt, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	01	02	03
			Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	10,30	12,00	17,40
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	12,00	14,60	18,60
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	14,80	15,80	21,30
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	16,20	18,50	28,70
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	20,90	24,30	36,10
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	28,80	33,70	45,80
310		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Kältedämmung **an Rohr-Endstelle**, einschl. Luftspalt, mit Deckel aus Metall,	01	02	03
			Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	7,25	7,40	8,90
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	7,40	7,60	9,40
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	7,65	8,80	10,30
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	8,40	9,35	12,30
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	10,70	12,60	16,10
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	12,90	15,90	20,70

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
320		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Kältedämmung **an Rohr-Passstück**, einschl. Luftspalt, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	16,50	16,70	18,40
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	16,80	17,10	19,30
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	17,40	18,20	20,50
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	19,10	20,10	22,70
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	22,80	24,00	27,00
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	25,90	28,40	32,10
			01		
322		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Kältedämmung an Rohrleitung,			
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	5,80		
			01		
324		**Blende als Rosette** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Kältedämmung an Rohrleitung,			
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	8,00		
			01	02	03
326		**Konus** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Kältedämmung an Rohrleitung, einschl. Luftspalt, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	10,90	11,50	13,70
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	11,90	12,50	15,10
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	12,50	13,20	15,80
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	14,10	14,80	18,10
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	17,40	18,70	24,90
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	20,90	24,20	30,90

T1	T2	Langtext	T3
			01
328		**Abkantung an Abflachung** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Kältedämmung an Rohrleitung,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	12,40
			01
330		**Zusätzliche Teilung** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Kältedämmung an Rohrleitung, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	8,10
			01
332		Herstellung von 3 Entwässerungs-/Belüftungsbohrungen für Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Kältedämmung an Rohrleitung, **im Freien**,	
			EUR/m
	01	ohne Angabe	3,20

7.5 - Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung an runden Luft-/Abgasleitungen

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
340		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitungen, rund, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Nenndurchmesser bis 90 mm,	29,00	34,40	39,80	63,10
	02	Nenndurchmesser über 90 bis 110 mm,	32,80	38,50	43,70	67,50
	03	Nenndurchmesser über 110 bis 130 mm,	36,70	42,40	48,00	71,90
	04	Nenndurchmesser über 130 bis 150 mm,	40,80	46,30	52,20	76,10
	05	Nenndurchmesser über 150 bis 180 mm,	46,80	52,70	58,40	82,80
	06	Nenndurchmesser 200 mm,	50,80	56,60	62,70	86,90
	07	Nenndurchmesser 250 mm,	60,50	66,80	73,10	98,00
	08	Nenndurchmesser 315 mm,	73,10	79,90	81,80	106,00
	09	Nenndurchmesser 355 mm,	81,00	88,00	91,20	114,00
	10	Nenndurchmesser 400 mm,	89,70	97,10	101,00	125,00
	11	Nenndurchmesser 500 mm,	109,00	117,00	121,00	148,00
	12	Nenndurchmesser 600 mm,	129,00	138,00	147,00	171,00

7.6 - Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung von Formstücken an runden Luft-/Abgasleitungen

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
345		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung **an Luft-/Abgasleitungs-Stutzen/-Abzweig, rund**, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	23,90	24,60	25,80	26,80
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	24,30	25,10	26,50	27,40
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	26,70	28,20	28,90	29,80

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
346		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung **an Luft-/Abgasleitungs-Bogen, rund**, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	13,80	16,80	18,60	26,50
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	17,00	18,20	21,30	30,00
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	19,40	21,30	26,10	34,20
			01	02	03	04
347		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung **an Luft-/Abgasleitungs-Endstelle, rund**, mit Deckel aus Metall,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	8,50	8,75	9,45	10,90
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	8,80	10,10	10,30	11,60
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	9,65	10,80	11,50	12,90
			01	02	03	04
348		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung **an Luft-/Abgasleitungs-Passstück, rund**, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	16,50	17,10	18,40	20,00
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	17,40	18,20	19,50	21,10
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	19,10	20,10	20,30	21,70
			01			
349		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund,				
			EUR/St			
	01	ohne Angabe	5,80			

T1	T2	Langtext	T3			
			01			
350		**Blende als Rosette** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund,				
			EUR/St			
	01	ohne Angabe	8,00			
			01	02	03	04
351		**Konus** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	13,70	14,40	15,20	15,90
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	14,40	15,20	15,90	16,80
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	16,20	17,00	17,40	18,30
			01			
352		**Abkantung an Abflachung** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund,				
			EUR/St			
	01	ohne Angabe	12,40			
			01			
353		**Zusätzliche Teilung** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,				
			EUR/St			
	01	ohne Angabe	8,10			
			01	02		
354		**Revisionsöffnung** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Bogen in Abgasleitung, rund,	Dicke der Dämmung			
			50 mm	100 mm		
			EUR/St	EUR/St		
	01	Nenndurchmesser bis 250 mm,	27,30	33,40		

T1	T2	Langtext	T3
			01
355		Herstellung Luftspalt, Entwässerungs-/Belüftungsbohrungen für Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund, **im Freien**,	
			EUR/m
	01	ohne Angabe	11,60
		7.7 - Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung an rechteckigen Luftleitungen	
			01
360		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luftleitung, rechteckig, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung
			bis 100 mm
			EUR/m2
	01	ohne Angabe,	92,10
		7.8 - Ummantelung aus verzinktem Stahlblech für Wärmedämmung von Formstücken an rechteckigen Luftleitungen	
			01
370		Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luftleitungs-Formstück, rechteckig, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl,	Dicke der Dämmung
			bis 100 mm
			EUR/m2
	01	ohne Angabe,	105,00
			01
371		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luftleitung, rechteckig,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	5,80
			01
372		**Blende als Rosette** in Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luftleitung, rechteckig,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	8,00

T1	T2	Langtext	T3
			01
374		Herstellung Gefälle, Luftspalt, Stehfalze, Entwässerungs-/Belüftungsbohrungen für Ummantelung DIN 4140 aus Stahlblech verzinkt, für Wärmedämmung an Luftleitung, rechteckig, **im Freien**,	
			EUR/m2
	01	ohne Angabe	18,40

8 - Ummantelung aus Aluminiumblech

8.1 - Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung an Rohrleitungen

400 Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Rohrleitung, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,

T2		01	02	03	04	05	06
		Dicke der Dämmung					
		bis 20 mm	über 20 bis 32 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm
		EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	22,20	23,00	23,80	—	25,40	—
02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	22,30	23,50	24,50	—	26,00	—
03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	22,70	23,80	24,70	25,50	26,30	—
04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	22,80	23,90	25,00	25,60	—	—
05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	23,60	24,70	25,50	26,70	27,70	28,60
06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	24,00	25,10	26,00	27,10	28,30	29,40
07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	—	—	26,70	27,70	28,60	29,90
08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	—	—	27,70	28,90	29,90	30,80
09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	—	—	—	30,50	35,70	36,70
10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	—	—	—	—	37,80	38,90
11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	—	—	—	—	—	43,00
12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	—	—	—	47,20
13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	—	—	—	53,10

T1	T2	Langtext	T3	
			07	08
			Dicke der Dämmung	
			80 mm	100 mm
			EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	—	—
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	—	—
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	28,30	—
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	29,00	33,60
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	—	35,90
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	30,50	—
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	30,80	37,30
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	36,10	38,30
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	37,80	45,00
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	45,10	47,70
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	49,60	52,00
	12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	53,10	55,90
	13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	60,40	65,30
		8.2 - Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung von Formstücken an Rohrleitungen		
			01	02	03	04
410		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung **an Rohr-Stutzen/-Abzweig**, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	20,70	21,00	21,60	23,30
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	21,10	21,70	22,90	23,80
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	21,40	22,10	23,50	24,30
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	23,10	24,60	25,90	26,70
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	27,50	28,30
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	30,30	31,90

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
411		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung **an Rohr-Bogen**, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	10,90	11,90	14,20	17,70
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	11,90	14,00	17,30	23,00
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	14,10	15,20	21,10	25,10
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	16,40	18,30	26,70	38,40
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	36,50	41,90
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	39,80	50,20
			01	02	03	04
412		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung **an Rohr-Endstelle**, mit Deckel aus Metall,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	7,25	7,45	7,75	9,40
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	7,45	7,70	8,65	10,30
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	7,70	8,05	9,60	11,00
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	8,90	10,40	11,80	14,20
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	13,90	16,10
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	15,70	18,60
			01	02	03	04
413		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung **an Rohr-Passstück**, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	17,00	17,30	18,20	20,10
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	17,30	17,60	19,70	21,80
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	17,90	19,00	20,80	22,40
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	19,90	21,40	23,30	25,20
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	25,60	28,30
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	29,20	33,70

T1	T2	Langtext	T3
			01
414		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Rohrleitung,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	5,80
			01
415		**Blende als Rosette** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Rohrleitung,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	8,00

T1	T2	Langtext	01	02	03	04
416		**Konus** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Rohrleitung, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	11,20	11,70	12,20	12,80
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	12,20	12,80	13,50	14,10
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	12,80	13,50	14,10	14,90
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	14,30	15,00	15,90	16,80
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	17,00	17,60
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	18,20	19,00

T1	T2	Langtext	T3
			01
417		**Abkantung an Abflachung** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Rohrleitung,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	12,40
			01
418		**Zusätzliche Teilung** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Rohrleitung, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	8,10

T1	T2	Langtext	T3
			01
419		Herstellung Luftspalt, Entwässerungs-/Belüftungsbohrungen für Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Rohrleitung, **im Freien**,	
			EUR/m
	01	ohne Angabe	11,60

8.3 - Ummantelung aus Aluminiumblech für Kältedämmung an Rohrleitungen

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
420		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Kältedämmung an Rohrleitung, einschl. Luftspalt, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	23,80	24,60	31,10
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	24,50	25,10	31,40
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	24,70	25,50	31,70
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	25,00	25,60	32,20
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	25,50	26,70	33,20
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	26,00	27,10	33,80
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	26,70	27,70	34,40
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	27,70	28,60	35,50
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	29,60	30,50	42,20
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	31,10	32,20	44,60
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	34,20	36,10	48,40
	12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	39,40	43,00	64,50
	13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	46,80	53,60	80,70

8.4 - Ummantelung aus Aluminiumblech für Kältedämmung von Formstücken an Rohrleitungen

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
430		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Kältedämmung **an Rohr-Stutzen/-Abzweig**, einschl. Luftspalt, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	20,70	21,00	24,80
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	21,00	21,70	27,30
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	21,40	22,10	27,90
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	23,10	24,60	30,70
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	28,30	32,80	40,20
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	36,90	42,10	49,80

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
431		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Kältedämmung **an Rohr-Bogen**, einschl. Luftspalt, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	10,90	11,90	16,30
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	11,90	14,00	17,60
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	14,10	15,20	24,20
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	16,40	18,30	30,70
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	21,80	25,60	39,00
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	30,00	35,90	48,50

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
432		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Kältedämmung **an Rohr-Endstelle**, einschl. Luftspalt, mit Deckel aus Metall,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	7,25	7,45	8,90
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	7,45	7,70	9,25
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	7,70	8,05	11,10
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	8,90	10,40	13,50
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	11,50	13,80	18,30
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	13,90	17,40	23,60
			01	02	03
433		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Kältedämmung **an Rohr-Passstück**, einschl. Luftspalt, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	17,00	17,30	19,20
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	17,30	17,60	20,60
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	17,90	19,00	21,80
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	19,90	21,40	24,50
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	24,00	25,70	29,90
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	27,10	30,90	34,30
			01		
434		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Kältedämmung an Rohrleitung,			
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	5,80		
			01		
435		**Blende als Rosette** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Kältedämmung an Rohrleitung,			
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	8,00		

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
436		**Konus** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Kältedämmung an Rohrleitung, einschl. Luftspalt, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	11,20	11,70	14,00
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	12,20	12,80	15,50
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	12,80	13,50	16,20
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	14,30	15,00	18,30
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	17,80	19,90	26,10
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	22,00	26,70	33,50
			01		
437		**Abkantung an Abflachung** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Kältedämmung an Rohrleitung,			
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	12,40		
			01		
438		**Zusätzliche Teilung** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Kältedämmung an Rohrleitung, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,			
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	8,10		
			01		
439		Herstellung 3 Entwässerungs-/Belüftungsbohrungen für Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Kältedämmung an Rohrleitung, **im Freien**,			
			EUR/m		
	01	ohne Angabe	3,60		

8.5 - Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung an runden Luft-/Abgasleitungen

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
440		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Nenndurchmesser bis 90 mm,	31,40	37,10	43,40	68,70
	02	Nenndurchmesser über 90 bis 110 mm,	35,70	41,60	47,70	73,50
	03	Nenndurchmesser über 110 bis 130 mm,	39,90	45,90	52,30	78,10
	04	Nenndurchmesser über 130 bis 150 mm,	44,00	50,30	56,90	82,90
	05	Nenndurchmesser über 150 bis 180 mm,	50,30	56,80	63,60	89,90
	06	Nenndurchmesser 200 mm,	54,50	61,20	68,20	94,60
	07	Nenndurchmesser 250 mm,	64,90	72,10	79,60	106,00
	08	Nenndurchmesser 315 mm,	78,50	86,40	89,60	113,00
	09	Nenndurchmesser 355 mm,	86,80	95,10	100,00	121,00
	10	Nenndurchmesser 400 mm,	96,40	105,00	106,00	132,00
	11	Nenndurchmesser 500 mm,	117,00	127,00	129,00	156,00
	12	Nenndurchmesser 600 mm,	138,00	150,00	155,00	182,00

8.6 - Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung von Formstücken an runden Luft-/Abgasleitungen

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
445		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung **an Luft-/Abgasleitungs-Stutzen/ -Abzweig, rund**, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	24,20	25,00	26,30	27,40
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	24,60	25,40	27,00	27,90
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	26,60	28,30	29,40	30,40

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
446		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung **an Luft-/Abgasleitungs-Bogen, rund,** Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	13,70	16,10	17,60	26,50
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	16,20	17,50	24,50	28,90
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	18,90	21,00	26,30	34,60
			01	02	03	04
447		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung **an Luft-/Abgasleitungs-Endstelle, rund,** mit Deckel aus Metall,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	8,55	8,85	9,95	11,80
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	8,85	9,25	11,00	12,70
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	10,20	12,00	12,30	13,90
			01	02	03	04
448		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung **an Luft-/Abgasleitungs-Passstück, rund,** Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	17,30	17,60	19,70	21,80
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	17,90	19,00	20,80	22,40
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	19,90	21,40	21,60	23,00
			01			
449		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund,				
			EUR/St			
	01	ohne Angabe	5,80			

T1	T2	Langtext	T3			
			01			
450		**Blende als Rosette** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund,				
			EUR/St			
	01	ohne Angabe	8,00			
			01	02	03	04
451		**Konus** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	40 mm	50 mm	100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Nenndurchmesser bis 160 mm,	14,00	14,70	15,50	16,20
	02	Nenndurchmesser über 160 bis 355 mm,	14,70	15,50	16,20	17,10
	03	Nenndurchmesser über 355 bis 600 mm,	16,40	17,30	17,40	18,30
			01			
452		**Abkantung an Abflachung** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,				
			EUR/St			
	01	ohne Angabe	12,40			
			01			
453		**Zusätzliche Teilung** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,				
			EUR/St			
	01	ohne Angabe	8,10			
			01	02		
454		**Revisionsöffnung** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Bogen in Abgasleitung, rund,	Dicke der Dämmung			
			50 mm	100 mm		
			EUR/St	EUR/St		
	01	Nenndurchmesser bis 250 mm,	27,30	33,40		

T1	T2	Langtext	T3
			01
455		Herstellung Luftspalt, Entwässerungs-/Belüftungsbohrungen für Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luft-/Abgasleitung, rund, **im Freien**,	
			EUR/m
	01	ohne Angabe	11,60
		8.7 - Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung an rechteckigen Luftleitungen	
			01
460		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luftleitung, rechteckig, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung
			bis 100 mm
			EUR/m2
	01	ohne Angabe,	98,50
		8.8 - Ummantelung aus Aluminiumblech für Wärmedämmung von Formstücken an rechteckigen Luftleitungen	
			01
470		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luftleitungs-Formstück, rechteckig, Verschraubung der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung
			bis 100 mm
			EUR/m2
	01	ohne Angabe,	112,00
			01
471		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luftleitung, rechteckig,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	5,80
			01
472		**Blende als Rosette** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luftleitung, rechteckig,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	8,00

T1	T2	Langtext	T3
			01
474		Herstellung Gefälle, Luftspalt, Stehfalze, Entwässerungs-/Belüftungsbohrungen für Ummantelung DIN 4140 aus Aluminiumblech, für Wärmedämmung an Luftleitung, rechteckig, **im Freien**,	
			EUR/m2
	01	ohne Angabe	18,40

9 - Ummantelung aus Aluminium-Grobkornfolie

9.1 - Ummantelung aus Aluminium-Grobkornfolie für Wärmedämmung an Rohrleitungen

500 Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Wärmedämmung an Rohrleitung, Verschluss der Nähte mit Nieten/Klammern aus Stahl, nichtrostend,

T2	Langtext	01	02	03	04	05	06
		Dicke der Dämmung					
		bis 20 mm	über 20 bis 32 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm
		EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	7,00	8,00	10,10	—	11,60	—
02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	7,80	8,85	10,60	12,40	13,50	—
03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	8,30	9,45	11,20	13,20	15,10	—
04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	8,90	10,10	11,70	13,60	15,50	—
05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	10,10	11,40	13,20	15,40	17,10	19,00
06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	11,40	12,80	14,40	16,20	17,70	19,60
07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	—	13,80	15,50	17,30	19,60	21,20
08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	—	15,80	17,30	19,30	21,20	23,00
09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	—	18,90	20,50	22,20	24,20	26,00
10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	—	—	22,90	25,10	27,70	29,40
11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	—	—	—	28,30	31,10	33,20
12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	—	—	—	37,70
13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	—	—	—	39,20

T1	T2	Langtext	T3	
			07	08
			Dicke der Dämmung	
			80 mm	100 mm
			EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	—	—
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	—	—
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	19,40	—
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	20,00	24,20
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	20,70	25,00
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	21,20	—
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	23,00	27,40
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	25,00	29,40
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	27,70	32,40
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	31,30	36,10
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	34,40	40,00
	12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	38,30	40,80
	13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	40,30	43,00
		9.2 - Ummantelung aus Aluminium-Grobkornfolie für Wärmedämmung von Formstücken an Rohrleitungen		
			01	02	03	04
510		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Wärmedämmung **an Rohr-Stutzen/-Abzweig**, Verschluss der Nähte mit Nieten/Klammern aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	8,50	9,50	12,50	13,90
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	10,00	11,20	15,00	16,60
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	12,50	13,90	17,30	20,20
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	13,90	16,00	19,80	23,10
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	22,90	25,30
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	25,20	27,90

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
512		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Wärmedämmung **an Rohr-Bogen**, Verschluss der Nähte mit Nieten/Klammern aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	10,60	11,80	15,30	16,50
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	11,80	15,30	16,50	19,40
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	15,30	16,50	19,40	23,60
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	17,40	21,50	27,10	34,30
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	35,80	42,70
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	44,30	48,70
			01	02	03	04
514		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Wärmedämmung **an Rohr-Endstelle mit Manschettenband aus Metall/Kunststoff**, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	3,20	4,65	5,60	6,65
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	4,65	5,60	6,65	7,90
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	5,60	6,35	7,90	9,25
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	6,15	7,20	9,05	11,10
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	10,70	12,70
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	12,50	14,70
			01	02	03	04
516		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Wärmedämmung **an Rohr-Passstück**, Verschluss der Nähte mit Nieten/Klammern aus Stahl, nichtrostend,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	7,85	8,80	11,60	13,00
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	8,80	11,60	13,10	14,80
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	11,60	12,90	14,80	16,70
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	12,80	13,80	15,30	18,40
	05	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	—	—	16,10	18,80
	06	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	—	—	17,20	20,20

T1	T2	Langtext	T3
			01
517		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Wärmedämmung an Rohrleitung,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	2,60

9.3 - Ummantelung aus Aluminium-Grobkornfolie für Kältedämmung an Rohrleitungen

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
520		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Kältedämmung an Rohrleitung, Nähte verklebt,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	7,00	8,00	12,40
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	7,80	8,85	13,20
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	8,30	9,45	13,60
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	8,90	10,10	15,40
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	10,10	11,40	16,20
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	11,40	12,80	17,30
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	12,80	13,80	19,30
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	14,60	15,80	22,20
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	17,80	18,90	25,10
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	20,10	22,10	28,10
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	22,40	24,50	30,80

9.4 - Ummantelung aus Aluminium-Grobkornfolie für Kältedämmung von Formstücken an Rohrleitungen

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
530		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Kältedämmung **an Rohr-Stutzen/-Abzweig**, Nähte verklebt,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	8,50	9,50	12,50
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	10,00	11,20	15,00
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	12,50	13,90	17,30
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	13,90	16,00	19,80

T1	T2	Langtext	T3		
531		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Kältedämmung **an Rohr-Bogen**, Nähte verklebt,	01	02	03
			Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	10,60	11,80	15,30
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	11,80	15,30	16,50
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	15,30	16,50	19,40
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	17,40	21,50	27,10
532		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Kältedämmung **an Rohr-Endstelle** mit Manschettenband aus Metall/Kunststoff,	01	02	03
			Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	3,20	4,65	5,60
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	4,65	5,60	6,65
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	5,60	6,35	7,90
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	6,15	7,20	9,05
533		Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Kältedämmung **an Rohr-Passstück**, Nähte verklebt,	01	02	03
			Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 33 mm	über 33 bis 60 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	7,85	8,80	11,60
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	8,80	11,60	13,10
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	11,60	12,90	14,80
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	12,80	13,80	15,30
534		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 aus Aluminium-Grobkornfolie, für Kältedämmung an Rohrleitung,	01		
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	2,60		

10 - Ummantelung aus harter Kunststoff-Folie

10.1 - Ummantelung aus harter Kunststoff-Folie für Wärmedämmung an Rohrleitungen

600 Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Wärmedämmung an Rohrleitung, Verschluss der Nähte mit Kunststoff-Nieten,

T2		01	02	03	04	05	06
		Dicke der Dämmung					
		bis 20 mm	über 20 bis 32 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm
		EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	5,00	5,55	6,95	—	9,50	—
02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	5,55	6,00	7,15	8,55	9,95	—
03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	6,00	6,50	7,70	9,05	10,50	—
04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	6,20	6,95	8,15	9,30	10,80	—
05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	7,00	7,90	9,15	10,60	11,80	12,50
06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	7,70	8,70	9,90	11,40	12,50	13,10
07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	—	9,55	10,70	11,90	13,40	14,60
08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	—	11,20	12,00	13,10	14,80	15,80
09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	—	13,00	14,30	15,00	16,60	17,90
10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	—	—	16,10	17,50	19,10	20,50
11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	—	—	—	21,60	23,50	24,90

T2		07	08
		Dicke der Dämmung	
		80 mm	100 mm
		EUR/m	EUR/m
01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	—	—
02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	—	—
03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	11,90	—
04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	13,10	14,00
05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	14,10	15,00
06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	14,90	16,40
07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	15,80	18,50
08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	17,10	19,80
09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	18,90	21,90
10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	21,60	24,50
11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	26,50	29,00

10.2 - Ummantelung aus harter Kunststoff-Folie für Wärmedämmung von Formstücken an Rohrleitungen

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
610		Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Wärmedämmung **an Rohr-Stutzen/-Abzweig**, Verschluss der Nähte mit Kunststoff-Nieten,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	7,90	8,85	11,70	14,50
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	8,85	11,70	14,50	16,60
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	11,70	14,50	16,60	20,70
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	15,30	17,80	22,00	29,10

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
611		Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Wärmedämmung **an Rohr-Bogen**, Verschluss der Nähte mit Kunststoff-Nieten,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	7,95	10,00	13,20	14,30
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	10,00	13,20	14,30	19,80
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	13,20	14,30	19,80	26,00
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	15,40	21,10	28,50	34,80

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
612		Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Wärmedämmung **an Rohr-Endstelle**, mit Manschettenband aus Metall/Kunststoff,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	3,20	4,65	5,60	6,65
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	4,65	5,60	6,65	7,90
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	5,60	6,35	7,90	9,25
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	6,15	7,20	9,05	11,10

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
613		Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Wärmedämmung **an Rohr-Passstück**, Verschluss der Nähte mit Kunststoff-Nieten,	Dicke der Dämmung			
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 70 mm	über 70 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	2,05	2,30	3,05	3,45
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	2,30	3,05	3,45	3,90
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	3,05	3,45	3,90	4,40
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	3,35	3,70	4,10	4,85

T1	T2	Langtext	T3
			01
614		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Wärmedämmung an Rohrleitung,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	1,95

10.3 - Ummantelung aus harter Kunststoff-Folie für Kältedämmung an Rohrleitungen

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
620		Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Kältedämmung an Rohrleitung, Nähte verklebt,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm	über 32 bis 50 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	5,20	5,70	8,20
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	5,75	6,25	8,95
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	6,25	6,80	9,50
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	6,55	7,25	9,70
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	7,30	8,30	11,10
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	8,15	9,05	11,60
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	8,75	9,90	12,50
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	10,50	11,80	13,60
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	12,20	13,50	15,90
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	14,40	15,60	18,10
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	17,10	18,30	22,80

10.4 - Ummantelung aus harter Kunststoff-Folie für Kältedämmung von Formstücken an Rohrleitungen

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
630		Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Kältedämmung **an Rohr-Stutzen/-Abzweig**, Nähte verklebt,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm	über 32 bis 50 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	7,90	8,85	11,70
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	8,85	11,70	14,50
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	11,70	14,50	16,60
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	15,30	17,80	22,00
			01	02	03
631		Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Kältedämmung **an Rohr-Bogen**, Nähte verklebt,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm	über 32 bis 50 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	7,95	10,00	13,20
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	10,00	13,20	14,30
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	13,20	14,30	19,80
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	15,40	21,10	28,50
			01	02	03
632		Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Kältedämmung **an Rohr-Endstelle**, mit Manschettenband aus Metall/Kunststoff,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm	über 32 bis 50 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	3,20	4,65	5,60
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	4,65	5,60	6,65
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	5,60	6,35	7,90
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	6,15	7,20	9,05

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
633		Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Kältedämmung **an Rohr-Passstück**, Nähte verklebt,	Dicke der Dämmung		
			bis 19 mm	über 19 bis 32 mm	über 32 bis 50 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 43 mm,	2,05	2,30	3,05
	02	Rohraußendurchmesser über 43 bis 77 mm,	2,30	3,05	3,45
	03	Rohraußendurchmesser über 77 bis 140 mm,	3,05	3,45	3,90
	04	Rohraußendurchmesser über 140 bis 220 mm,	3,35	3,70	4,10
			01		
634		**Ausschnitt** in Ummantelung DIN 4140 mit Folie aus hartem Kunststoff, grau, für Kältedämmung an Rohrleitung,			
			EUR/St		
	01	ohne Angabe	1,95		

T1	T2	Langtext	T3
		11 - Brandschutzarbeiten	
			01
700		**Mineralfaserschale** zur Brandschutzabschottung für nicht brennbare, ungedämmte Rohrleitung, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Schmelzpunkt >1000 Grad C, für Wand-/Deckendicke bis 250 mm,	mind. 50 % GEG
			alukaschiert
			EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm,	19,10
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm,	21,00
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm,	30,20
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm,	32,60
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm,	46,10
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm,	63,00
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm,	81,80
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm,	88,80
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm,	121,00
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm,	129,00
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm,	139,00
	12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm,	164,00
	13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm,	185,00

T1	T2	Langtext	T3
			01
703		**Rohrmanschette als Dämmschichtbildner** zur Brandschutzabschottung für brennbare, ungedämmte Rohrleitung, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, für Wand-/Deckendicke bis 250 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm,	
			EUR/St
	01	Rohraußendurchmesser bis 32 mm	62,40
	02	Rohraußendurchmesser über 32 bis 40 mm	67,00
	03	Rohraußendurchmesser über 40 bis 50 mm	70,80
	04	Rohraußendurchmesser über 50 bis 63 mm	74,60
	05	Rohraußendurchmesser über 63 bis 75 mm	81,60
	06	Rohraußendurchmesser über 75 bis 90 mm	89,70
	07	Rohraußendurchmesser über 90 bis 110 mm	93,90
	08	Rohraußendurchmesser über 110 bis 125 mm	115,00
	09	Rohraußendurchmesser über 125 bis 140 mm	134,00
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 160 mm	150,00
	11	Rohraußendurchmesser über 160 bis 180 mm	216,00
	12	Rohraußendurchmesser über 180 bis 200 mm	242,00

T1	T2	Langtext	T3	
			01	
705		**Band/Schlauch/Platte als Dämmschichtbildner** zur Brandschutzabschottung für nicht brennbare, ungedämmte/gedämmte Rohrleitung, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, für Wand-/Deckendicke bis 250 mm,		
			EUR/St	
	01	Rohraußendurchmesser bis 28 mm	109,00	
	02	Rohraußendurchmesser über 28 bis 35 mm	112,00	
	03	Rohraußendurchmesser über 35 bis 43 mm	119,00	
	04	Rohraußendurchmesser über 43 bis 49 mm	125,00	
	05	Rohraußendurchmesser über 49 bis 64 mm	140,00	
	06	Rohraußendurchmesser über 64 bis 77 mm	161,00	
	07	Rohraußendurchmesser über 77 bis 89 mm	173,00	
	08	Rohraußendurchmesser über 89 bis 115 mm	183,00	
	09	Rohraußendurchmesser über 115 bis 140 mm	194,00	
	10	Rohraußendurchmesser über 140 bis 180 mm	211,00	
	11	Rohraußendurchmesser über 180 bis 220 mm	242,00	
	12	Rohraußendurchmesser über 220 bis 280 mm	285,00	
	13	Rohraußendurchmesser über 280 bis 340 mm	317,00	
			01	02
710		Ringspalt verschließen, zur Brandschutzabschottung für nicht brennbare, gedämmte/ungedämmte Rohrleitung, **in runder Bauteilöffnung** nach LAR/MLeitungsanlRL, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, für Wand-/Deckendicke bis 250 mm,	Breite des Ringspaltes	
			bis 50 mm	über 50 bis 100 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Durchmesser der Kernbohrung bis 100 mm,	37,80	—
	02	Durchmesser der Kernbohrung über 100 bis 200 mm,	67,50	87,00
	03	Durchmesser der Kernbohrung über 200 bis 300 mm,	97,40	126,00
	04	Durchmesser der Kernbohrung über 300 bis 400 mm,	122,00	162,00
	05	Durchmesser der Kernbohrung über 400 bis 500 mm,	146,00	194,00

T1	T2	Langtext	T3		
			01		
715		Restöffnung verschließen mit Mörtel DIN EN 1996-1-1, zur Brandschutzabschottung für nicht brennbare, gedämmte/ungedämmte Rohrleitung, **in eckiger Bauteilöffnung**, nach LAR/MLeitungsanlRL, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Wand-/Deckendicke bis 250 mm,			
			EUR/St		
	01	Fläche bis 0,01 m2	50,30		
	02	Fläche über 0,01 bis 0,025 m2	84,50		
	03	Fläche über 0,025 bis 0,05 m2	118,00		
	04	Fläche über 0,05 bis 0,1 m2	198,00		
	05	Fläche über 0,1 bis 0,25 m2	310,00		
	06	Fläche über 0,25 bis 0,5 m2	412,00		
	07	Fläche über 0,5 bis 0,75 m2	530,00		
	08	Fläche über 0,75 bis 1 m2	696,00		
			01	02	03
720		Brandschutzbekleidung aus Brandschutzplatten mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/ DIN 4102-4, Feuerwiderstandsklasse EI 90 DIN EN 13501-3, an **Luftleitung** aus feuerverzinktem Stahl, rechteckig mit größter Kantenlänge bis 1200 mm,			
			bis 1 m2	über 1 bis 3 m2	über 3 m2
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	Ausführung 2-seitig,	321,00	295,00	281,00
	02	Ausführung 3-seitig,	294,00	267,00	254,00
	03	Ausführung 4-seitig,	267,00	241,00	228,00
			01	02	03
725		Brandschutzbekleidung aus Brandschutzplatten mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/ DIN 4102-4, Feuerwiderstandsklasse EI 90 DIN EN 13501-3, an **Formstück** für Luftleitung aus feuerverzinktem Stahl, rechteckig mit größter Kantenlänge bis 1200 mm,			
			bis 1 m2	über 1 bis 3 m2	über 3 m2
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	Ausführung 2-seitig,	351,00	325,00	312,00
	02	Ausführung 3-seitig,	324,00	298,00	285,00
	03	Ausführung 4-seitig,	298,00	277,00	259,00

T1	T2	Langtext	T3		
			01		
735		Brandschutzbekleidung aus Brandschutzplatten im Bereich zwischen Massivbauteil und ausgelagerter Brandschutzklappe, nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Brandschutzklappe, Feuerwiderstandsklasse der Brandschutzklappe EI 90 DIN EN 13501-3, Feuerwiderstandsklasse der Brandschutzbekleidung L 90 DIN EN 1366-2,	Länge Massivbauteil bis Brandschutzklappe		
			bis 1000 mm		
			EUR/m2		
	01	an Luftleitung, rund, bis Durchmesser 500 mm,	385,00		
	02	an Luftleitung, rechteckig, größte Kantenlänge bis 1200 mm,	356,00		
			01		
736		Brandschutzbekleidung aus Brandschutzplatten mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/DIN 4102-4, Feuerwiderstandsklasse EI 90 DIN EN 13501-3, an Wand-/Deckenanschlüsse für Luftleitung aus feuerverzinktem Stahl, rechteckig mit größter Kantenlänge bis 1200 mm,			
			EUR/m		
	01	ohne Angabe	198,00		
			01	02	
737		Revisionsöffnung in Brandschutzbekleidung mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/ DIN 4102-4,	Innenmaß		
			bis 400 x 400 mm	über 400 x 400 mm bis 600 x 600 mm	
			EUR/St	EUR/St	
	01	ohne Angabe,	287,00	439,00	
			01	02	03
740		Schließen der Fuge zwischen Brandschutzklappe und Bauteil, nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Brandschutzklappe, Feuerwiderstandsklasse EI 90 DIN EN 13501-3, mit Mörtel DIN EN 1996-1-1, Wand-/Deckendicke bis 250 mm,	Gesamtfugenlänge		
			bis 5 m	über 5 bis 10 m	über 10 bis 20 m
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Fugenbreite bis 100 mm,	144,00	131,00	118,00
	02	Fugenbreite über 100 bis 150 mm,	175,00	159,00	143,00

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
745		Tragkonstruktion aus Stahl verzinkt, für die Befestigung von Brandschutzbekleidungen, rechteckig, Dimensionierung nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Abhängehöhe bis 1500 mm,	größte Kantenlänge der Brandschutzbekleidung	
			bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Bohrungen, Gewindedübel, Gewindestangen, Schraub- und Verbindungsteile,	56,70	64,90

T1	T2	Langtext	T3
		12 - Sonstige Leistungen	
			01
800		Ummantelung, bauseits vorhanden, aus Stahl-/ Aluminiumblech, **nur einbauen**, einschl. Lieferung von Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend/ Kunststoff-Nieten,	
			EUR/m2
	01	an Rohrleitung	40,40
	02	an Form-/Passstück	50,70
			01
810		Kältedämmung, bauseits vorhanden, aus geschlossenzelligem Schaumstoff, an Pumpe/Armatur, **nur einbauen**, einschl. Verkleben der Längs-, Rundnähte und Schalenenden,	
			EUR/St
	01	ohne Angabe	28,00
			01
820		Kleinflächige Ausbesserung an Ummantelung von Dämmung, Verschluss der Nähte mit Blechtreibschrauben aus Stahl, nichtrostend/Kunststoff-Nieten,	bis 0,3 m2
			EUR/St
	01	Stahlblech, verzinkt,	89,20
	02	Aluminiumblech,	91,90
	03	Aluminium-Grobkornfolie,	57,80
	04	Kunststoff-Folie,	39,70
			01
830		Kennzeichnung	
			EUR/St
	01	Pfeil für Rohrleitung/Luftleitung mit Mediumsangabe, DIN 2403	3,90
	02	Schild für Brandschutzabschottung	7,50
			01
840		Abdichtung für Blechnähte an verschraubten Überlappungen aus Stahl-/Aluminiumblech,	
			EUR/m
	01	mit Dichtband, DIN 4140	4,60

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
860		Verstärkung vorhande Wärmedämmung an Luftleitung/Rohrleitung, DIN 4140, aus Mineralwolle-Lamellen-Matte, Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur, alukaschiert, verklebt, Brandverhaltensklasse A1 DIN EN 13501-1,	Dicke der Dämmung		
			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 80 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	ohne Angabe,	35,00	44,50	66,40

Alphabetisches Sachverzeichnis

A

Abdichtung Blechnähte LB/621, T1/840, Seite 88

Anlagenteil reinigen LB/621, T1/018, Seite 9

Ausbau

– Dämmung an Armatur LB/621, T1/016, Seite 9

– Dämmung an Kessel/Apparat/Luftleitung LB/621, T1/014, Seite 8

– Dämmung an Rohr-/Abgasleitung LB/621, T1/010, Seite 8

– Ummantelung an Armatur LB/621, T1/017, Seite 9

– Ummantelung an Kessel/Apparat/Luft-/Abgasleitung LB/621, T1/015, Seite 8

– Ummantelung an Rohrleitung LB/621, T1/012, Seite 8

Ausbesserungen an Ummantelung von Dämmung LB/621, T1/820, Seite 88

B

Band/Schlauch/Platte intumeszierend als Brandschutzabschottung LB/621, T1/705, Seite 84

Brandschutzabschottung für Rohrleitung

– Band/Schlauch/Platte LB/621, T1/705, Seite 84

– Mineralfaserschale LB/621, T1/700, Seite 82

– Rohrmanschette LB/621, T1/703, Seite 83

Brandschutzbekleidung

– Luftleitung, rechteckig LB/621, T1/720, Seite 85

– Luftleitung, rechteckig, Formstück LB/621, T1/725, Seite 85

– Massivbauteil und BSK LB/621, T1/735, Seite 86

– Revisionsöffnung LB/621, T1/737, Seite 86

– Tragkonstruktion LB/621, T1/745, Seite 87

– Wand-/Deckenanschlüsse LB/621, T1/736, Seite 86

D

Dämmung ausbauen

– Armatur LB/621, T1/016, Seite 9

– Kessel/Apparat/Luftleitung LB/621, T1/014, Seite 8

– Rohr-/Abgasleitung LB/621, T1/010, Seite 8

F

Fuge um Brandschutzklappe verschließen LB/621, T1/740, Seite 86

K

Kältedämmkappe, ohne Ummantelung

– Schaumglas, Armatur LB/621, T1/200, Seite 44

– Schaumglas, Flanschverbindung/Kompensator LB/621, T1/198, Seite 43

– Schaumstoff, Armatur LB/621, T1/192, Seite 42

– Schaumstoff, Flanschverbindung/Kompensator LB/621, T1/190, Seite 41

– Schaumstoff, Rohrschelle/-verschraubung, LB/621, T1/086, Seite 20

– Schaumstoff, Rohrschelle/-verschraubung, LB/621, T1/129, Seite 26

Kältedämmkappe, Ummantelung Aluminiumblech

– Armatur LB/621, T1/182, Seite 40

– Flanschverbindung/Kompensator LB/621, T1/180, Seite 39

– zusätzliche Teilung LB/621, T1/186, Seite 40

– zusätzlicher Ausschnitt LB/621, T1/184, Seite 40

Kältedämmkappe, Ummantelung Stahlblech

– Armatur LB/621, T1/172, Seite 38

– Flanschverbindung/Kompensator LB/621, T1/170, Seite 37

– zusätzliche Teilung LB/621, T1/176, Seite 38

– zusätzlicher Ausschnitt LB/621, T1/174, Seite 38

Kältedämmung an Behälter LB/621, T1/210, Seite 44

Kältedämmung an Luftleitung, rechteckig

– Schaumglas LB/621, T1/132, Seite 27

– Schaumglas, Flansch-/Tragkonstruktion LB/621, T1/139, Seite 28

– Schaumglas, Formstück LB/621, T1/137, Seite 27

– Schaumstoff LB/621, T1/130, Seite 26

– Schaumstoff, Flansch-/Tragkonstruktion LB/621, T1/138, Seite 27

– Schaumstoff, Formstück LB/621, T1/136, Seite 27

Kältedämmung an Luftleitung, rund

– LB/621, T1/120, Seite 24

– Endstelle LB/621, T1/126, Seite 25

– Formstück LB/621, T1/122, Seite 24

– Passstück LB/621, T1/128, Seite 25

Kältedämmung an Rohrleitung

– Schaumglas LB/621, T1/062, Seite 17

– Schaumglas, Formstück LB/621, T1/072, Seite 18

– Schaumglas, Passstück LB/621, T1/084, Seite 20

– Schaumglas, Verteiler-/Lufttopf-Endstelle LB/621, T1/080, Seite 19

– Schaumstoff LB/621, T1/060, Seite 16

– Schaumstoff, Formstück LB/621, T1/070, Seite 17

– Schaumstoff, Passstück LB/621, T1/082, Seite 19

– Schaumstoff, Verteiler-/Lufttopf-Endstelle LB/621, T1/078, Seite 18

Kältedämmung, nur einbauen an Pumpe/Armatur LB/621, T1/810, Seite 88

Kennzeichnung Pfeil/Schild LB/621, T1/830, Seite 88

M

Mineralfaserschale als Brandschutzabschottung LB/621, T1/700, Seite 82

R

Restöffnung verschließen eckige Bauteilöffnung LB/621, T1/715, Seite 85

Ringspalt verschließen runde Bauteilöffnung LB/621, T1/710, Seite 84

Rohrleitung reinigen LB/621, T1/019, Seite 9

Rohrmanschette als Brandschutzabschottung LB/621, T1/703, Seite 83

S

Schutzbeschichtung

– Rostschutzfarbe, Anlagenteil LB/621, T1/021, Seite 10

– Rostschutzfarbe, Rohrleitung LB/621, T1/020, Seite 10

Standardbeschreibung LB/621, T1/001, Seite 7

U

Ummantelung ausbauen

– an Armatur LB/621, T1/017, Seite 9

– an Kessel/Apparat/Luft-/Abgasleitung LB/621, T1/015, Seite 8

– an Rohrleitung LB/621, T1/012, Seite 8

Ummantelung Kältedämmung, Alu-Grobkorn

– Rohrleitung LB/621, T1/520, Seite 75

– Rohrleitung, Ausschnitt LB/621, T1/534, Seite 76

– Rohrleitung, Bogen LB/621, T1/531, Seite 76

– Rohrleitung, Endstelle LB/621, T1/532, Seite 76

– Rohrleitung, Passstück LB/621, T1/533, Seite 76

– Rohrleitung, Stutzen/Abzweig LB/621, T1/530, Seite 75

Ummantelung Kältedämmung, Aluminiumblech

– Rohrleitung LB/621, T1/420, Seite 63

– Rohrleitung, Abkantung an Abflachung LB/621, T1/437, Seite 66

– Rohrleitung, Ausschnitt LB/621, T1/434, Seite 65

– Rohrleitung, Blende als Rosette LB/621, T1/435, Seite 65

– Rohrleitung, Bogen LB/621, T1/431, Seite 64

– Rohrleitung, Bohrungen, im Freien LB/621, T1/439, Seite 66

Alphabetisches Sachverzeichnis

– Rohrleitung, Endstelle LB/621, T1/432, Seite 65
– Rohrleitung, Konus LB/621, T1/436, Seite 66
– Rohrleitung, Passstück LB/621, T1/433, Seite 65
– Rohrleitung, Stutzen/Abzweig LB/621, T1/430, Seite 64
– Rohrleitung, zusätzliche Teilung LB/621, T1/438, Seite 66

Ummantelung Kältedämmung, Kunststoff-Folie

– Rohrleitung LB/621, T1/620, Seite 79
– Rohrleitung, Ausschnitt LB/621, T1/634, Seite 81
– Rohrleitung, Bogen LB/621, T1/631, Seite 80
– Rohrleitung, Endstelle LB/621, T1/632, Seite 80
– Rohrleitung, Passstück LB/621, T1/633, Seite 81
– Rohrleitung, Stutzen/-Abzweig LB/621, T1/630, Seite 80

Ummantelung Kältedämmung, Stahlblech, verzinkt

– Rohrleitung LB/621, T1/280, Seite 50
– Rohrleitung, Abkantung an Abflachung LB/621, T1/328, Seite 53
– Rohrleitung, Ausschnitt LB/621, T1/322, Seite 52
– Rohrleitung, Blende als Rosette LB/621, T1/324, Seite 52
– Rohrleitung, Bogen LB/621, T1/305, Seite 51
– Rohrleitung, Bohrungen, im Freien LB/621, T1/332, Seite 53
– Rohrleitung, Endstelle LB/621, T1/310, Seite 51
– Rohrleitung, Konus LB/621, T1/326, Seite 52
– Rohrleitung, Passstück LB/621, T1/320, Seite 52
– Rohrleitung, Stutzen/Abzweig LB/621, T1/300, Seite 50
– Rohrleitung, zusätzliche Teilung LB/621, T1/330, Seite 53

Ummantelung Wärmedämmung, Alu-Grobkorn

– Rohrleitung LB/621, T1/500, Seite 72
– Rohrleitung, Ausschnitt LB/621, T1/517, Seite 75
– Rohrleitung, Bogen LB/621, T1/512, Seite 74
– Rohrleitung, Endstelle LB/621, T1/514, Seite 74
– Rohrleitung, Passstück LB/621, T1/516, Seite 74
– Rohrleitung, Stutzen/Abzweig LB/621, T1/510, Seite 73

Ummantelung Wärmedämmung, Aluminiumblech

– Abgasleitung, rund, Revisionsöffnung LB/621, T1/454, Seite 69
– Luft-/Abgasleitung, rund LB/621, T1/440, Seite 67
– Luft-/Abgasleitung, rund, Abkantung an Abflachung LB/621, T1/452, Seite 69
– Luft-/Abgasleitung, rund, Ausschnitt LB/621, T1/449, Seite 68
– Luft-/Abgasleitung, rund, Blende als Rosette LB/621, T1/450, Seite 69
– Luft-/Abgasleitung, rund, Bogen LB/621, T1/446, Seite 68
– Luft-/Abgasleitung, rund, Endstelle LB/621, T1/447, Seite 68
– Luft-/Abgasleitung, rund, Konus LB/621, T1/451, Seite 69
– Luft-/Abgasleitung, rund, Luftspalt, im Freien LB/621, T1/455, Seite 70
– Luft-/Abgasleitung, rund, Passstück LB/621, T1/448, Seite 68
– Luft-/Abgasleitung, rund, Stutzen/-Abzweig LB/621, T1/445, Seite 67
– Luft-/Abgasleitung, rund, zusätzliche Teilung LB/621, T1/453, Seite 69
– Luftleitung, rechteckig LB/621, T1/460, Seite 70
– Luftleitung, rechteckig, Ausschnitt LB/621, T1/471, Seite 70
– Luftleitung, rechteckig, Blende als Rosette LB/621, T1/472, Seite 70
– Luftleitung, rechteckig, Formstück LB/621, T1/470, Seite 70
– Luftleitung, rechteckig, Luftspalt, im Freien LB/621, T1/474, Seite 71
– Rohrleitung LB/621, T1/400, Seite 59
– Rohrleitung, Abkantung an Abflachung LB/621, T1/417, Seite 62
– Rohrleitung, Ausschnitt LB/621, T1/414, Seite 62
– Rohrleitung, Blende als Rosette LB/621, T1/415, Seite 62
– Rohrleitung, Bogen LB/621, T1/411, Seite 61
– Rohrleitung, Endstelle LB/621, T1/412, Seite 61
– Rohrleitung, Konus LB/621, T1/416, Seite 62
– Rohrleitung, Luftspalt, im Freien LB/621, T1/419, Seite 63
– Rohrleitung, Passstück LB/621, T1/413, Seite 61
– Rohrleitung, Rohr-Stutzen/-Abzweig LB/621, T1/410, Seite 60
– Rohrleitung, zusätzliche Teilung LB/621, T1/418, Seite 62

Ummantelung Wärmedämmung, Kunststoff-Folie

– Rohrleitung LB/621, T1/600, Seite 77
– Rohrleitung, Ausschnitt LB/621, T1/614, Seite 79
– Rohrleitung, Bogen LB/621, T1/611, Seite 78
– Rohrleitung, Endstelle LB/621, T1/612, Seite 78
– Rohrleitung, Passstück LB/621, T1/613, Seite 79
– Rohrleitung, Stutzen/-Abzweig LB/621, T1/610, Seite 78

Ummantelung Wärmedämmung, Stahlblech, verzinkt

– Abgasleitung, rund, Revisionsöffnung LB/621, T1/354, Seite 56
– Blende als Rosette LB/621, T1/372, Seite 57
– Luft-/Abgasleitung, rund LB/621, T1/340, Seite 54
– Luft-/Abgasleitung, rund Stutzen/-Abzweig LB/621, T1/345, Seite 54
– Luft-/Abgasleitung, rund, Abkantung an Abflachung LB/621, T1/352, Seite 56
– Luft-/Abgasleitung, rund, Ausschnitt LB/621, T1/349, Seite 55
– Luft-/Abgasleitung, rund, Blende als Rosette LB/621, T1/350, Seite 56
– Luft-/Abgasleitung, rund, Bogen LB/621, T1/346, Seite 55
– Luft-/Abgasleitung, rund, Endstelle LB/621, T1/347, Seite 55
– Luft-/Abgasleitung, rund, Konus LB/621, T1/351, Seite 56
– Luft-/Abgasleitung, rund, Luftspalt, im Freien LB/621, T1/355, Seite 57
– Luft-/Abgasleitung, rund, Passstück LB/621, T1/348, Seite 55
– Luft-/Abgasleitung, rund, zusätzliche Teilung LB/621, T1/353, Seite 56
– Luftleitung, rechteckig LB/621, T1/360, Seite 57
– Luftleitung, rechteckig, Ausschnitt LB/621, T1/371, Seite 57
– Luftleitung, rechteckig, Formstück LB/621, T1/370, Seite 57
– Luftleitung, rechteckig, Gefälle, Luftspalt, Stehpfalz, im Freien LB/621, T1/374, Seite 58
– Rohrleitung LB/621, T1/220, Seite 45
– Rohrleitung, Abkantung an Abflachung, LB/621, T1/268, Seite 49
– Rohrleitung, Ausschnitt LB/621, T1/262, Seite 48
– Rohrleitung, Blende als Rosette LB/621, T1/264, Seite 48
– Rohrleitung, Bogen LB/621, T1/240, Seite 47
– Rohrleitung, Endstelle LB/621, T1/250, Seite 47
– Rohrleitung, Konus LB/621, T1/266, Seite 48
– Rohrleitung, Luftspalt, im Freien LB/621, T1/272, Seite 49
– Rohrleitung, Passstück LB/621, T1/260, Seite 48
– Rohrleitung, Stutzen/Abzweig LB/621, T1/230, Seite 46
– Rohrleitung, zusätzliche Teilung LB/621, T1/270, Seite 49

Ummantelung, nur einbauen LB/621, T1/800, Seite 88

W

Wärmedämmkappe, ohne Ummantelung

– Mineralwolle, Armatur, Flanschverbindung LB/621, T1/169, Seite 36
– PE, Muffenarmatur LB/621, T1/168, Seite 36

Wärmedämmkappe, Ummantelung Aluminiumblech

– Armatur LB/621, T1/162, Seite 34
– Armaturengruppe, 2 Stück LB/621, T1/163, Seite 35
– Flanschverbindung/Kompensator LB/621, T1/160, Seite 33
– zusätzliche Teilung LB/621, T1/166, Seite 35
– zusätzlicher Ausschnitt LB/621, T1/165, Seite 35

Wärmedämmkappe, Ummantelung Stahlblech

– Armatur LB/621, T1/152, Seite 31
– Armaturengruppe, 2 Stück LB/621, T1/153, Seite 32

Alphabetisches Sachverzeichnis

– Flanschverbindung/Kompensator LB/621, T1/150, Seite 30
– zusätzliche Teilung LB/621, T1/156, Seite 32
– zusätzlicher Ausschnitt LB/621, T1/155, Seite 32

Wärmedämmung an Abgasleitung, rund

– LB/621, T1/140, Seite 29
– Formstück LB/621, T1/142, Seite 29
– Passstück LB/621, T1/144, Seite 29

Wärmedämmung an Luftleitung, rechteckig

– Dämmstoffplatte LB/621, T1/112, Seite 23
– Dämmstoffplatte, Formstück LB/621, T1/118, Seite 23
– Mineralwollematte LB/621, T1/110, Seite 22
– Mineralwollematte, Formstück LB/621, T1/116, Seite 23

Wärmedämmung an Luftleitung, rund

– LB/621, T1/090, Seite 21
– Endstelle LB/621, T1/100, Seite 22
– Formstück LB/621, T1/096, Seite 21
– Passstück LB/621, T1/102, Seite 22

Wärmedämmung an Rohrleitung

– Endstelle LB/621, T1/044, Seite 14
– Mineralwolle LB/621, T1/022, Seite 11
– Mineralwolle, Formstück LB/621, T1/032, Seite 13
– Mineralwolle, Passstück LB/621, T1/050, Seite 15
– Schaumstoff LB/621, T1/024, Seite 12
– Schaumstoff, Formstück LB/621, T1/034, Seite 13
– Schaumstoff, Passtück LB/621, T1/052, Seite 15
– Schaumstoff, Verteiler-/Lufttopf-Endstelle LB/621, T1/046, Seite 14

Wärmedämmung verstärken Luftleitung/Rohrleitung LB/621, T1/860, Seite 89