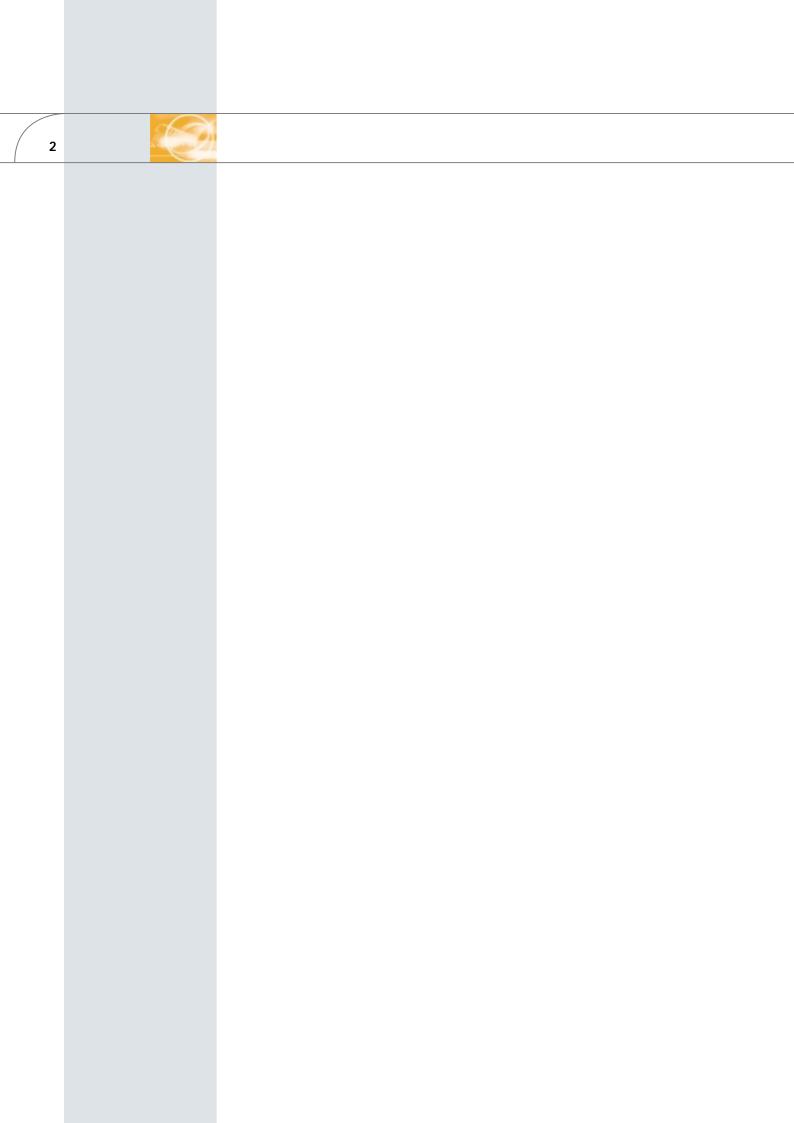
FRÄNKISCHE

HAUSTECHNIK



ARTIKELLISTE | alpex-duo® - ff-therm® - profitherm® Trinkwasser-, Heizungs-, und

Flächenheizungssysteme



alpex-duo®



Inhalt

alpex-duo®	5
Dimensionen und Maßangaben	6
alpex-duo® Rohre	7 - 8
alpex-duo® Formteile – Winkel	9 – 11
alpex-duo® Formteile – T-Stück	12 - 18
alpex-duo® Formteile – Übergänge	19 – 23
alpex-duo® Formteile – Heizung	24 – 29
alpex-duo® Formteile – Trinkwasser	30 – 36
alpex-duo® Ersatzteile	37
alpex-duo® Werkzeuge	38 – 41
ff-therm®	43
ff-therm® Rohre	44
ff-therm® Formteile – Heizung	45 – 50
ff-therm [®] Zubehör – Heizung	51
 profitherm [®]	53
 profitherm® Flächenheiz-/Kühlsysteme	54
profitherm® Rohre	55
 profitherm [®] Systemdämmung	56 – 57
 profitherm [®] Zubehör	58 - 63
 profitherm® Verteilertechnik	64 – 71
profitherm® Regelungstechnik	72 – 75
profitherm® Kalkulationsübersicht	76
profitherm® Dämmübersicht	77

3

4 alpex-duo AL 04



Inhalt 5



alpex-duo® - das universelle Installationssystem

für Trinkwasser und Heizung von 16 bis 63 mm für die schnelle und sichere Installation.

Optimal auf den Verarbeiter abgestimmt.

alpex-duo®	
Dimensionen und Maßangaben	6
alpex-duo® Rohre	7 - 8
alpex-duo® Formteile – Winkel	9 – 11
alpex-duo® Formteile – T-Stück	12 – 18
alpex-duo® Formteile – Übergänge	19 – 23
alpex-duo® Formteile – Heizung	24 – 29
alpex-duo® Formteile – Trinkwasser	30 – 36
alpex-duo® Ersatzteile	37
	Dimensionen und Maßangaben alpex-duo® Rohre alpex-duo® Formteile – Winkel alpex-duo® Formteile – T-Stück alpex-duo® Formteile – Übergänge alpex-duo® Formteile – Heizung alpex-duo® Formteile – Trinkwasser

alpex-duo® Werkzeuge

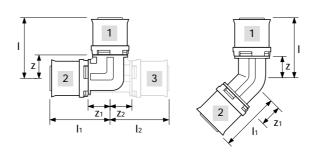
38 – 41



Dimensionen und Maßangaben

Rohr-Dimension									Einheit
Außendurchmesser	D	16	20	26	32	40	50	63	mm
Wandstärke	S	2,0	2,0	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5	mm
Innendurchmesser (DN)	d	12	16	20	26	33	42	54	mm
Wasserinhalt		0,113	0,201	0,314	0,531	0,855	1,385	2,29	I/m

Maßangaben – Definition und Lage (beispielhaft)



1 z, I ... oberer Objektbereich

2 z₁, l₁ ... linker Objektbereich

3 z₂, l₂ ... rechter Objektbereich

Winkel 90° 1 + 2

Durchgang 1 + 3

T-Stück 1 + 2 + 3

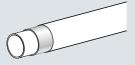
Maßangaben – Gewinde	Bezeichnung (beispielhaft)	Norm
im Gewinde dichtend (konisch)		
Außengewinde	R 1/2	DIN 2999
Innengewinde	R _p 1/2	DIN 2999
nicht im Gewinde dichtend		
Außen- und Innengewinde	G 1/2	DIN ISO 228-1





Rohre

alpex-duo® Metallverbundrohr Metallverbundrohr weiß, bestehend aus Aluminiumrohr stumpfverschweißt, Innen- und Außenschicht aus vernetztem Polyethylen, zur Installation von Trinkwasser- und Heizungssystemen

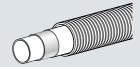




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	ıE	VE
Destell-IVI.	LAIV-IVI.	PEX-AL-PEX im Ringbund	Ruizteat	Gevv.		VL
		· ·				
		D				
	4013960	mm		kg/m	m	m
860.16.400	136685	16	alpex-duo MVR 16x2,0 Ring 100 m	11,20	1200	100
860.16.700	136692	16	alpex-duo MVR 16x2,0 Ring 200 m	22,30	2400	200
860.20.400	136708	20	alpex-duo MVR 20x2,0 Ring 100 m	15,44	1200	100
860.26.200	136715	26	alpex-duo MVR 26x3,0 Ring 50 m	14,93	300	50
		PEX-AL-PEX in Stangen				
860.16.005	136722	16	alpex-duo MVR 16x2,0 Stangen 5 m	0,555	300	75
860.20.005	136739	20	alpex-duo MVR 20x2,0 Stangen 5 m	0,764	300	50
860.26.005	136746	26	alpex-duo MVR 26x3,0 Stangen 5 m	1,464	300	25
860.32.005	136753	32	alpex-duo MVR 32x3,0 Stangen 5 m	2,013	300	20
860.40.005	150094	40	alpex-duo MVR 40x3,5 Stangen 5 m	2,904	300	25
860.50.005	150087	50	alpex-duo MVR 50x4,0 Stangen 5 m	4,382	300	25
860.63.005	150070	63	alpex-duo MVR 63x4,5 Stangen 5 m	6,588	300	15

alpex-duo® Metallverbundrohr (im Schutzrohr)

Metallverbundrohr weiß, bestehend aus Aluminiumrohr stumpfverschweißt, Innen- und Außenschicht aus vernetztem Polyethylen, eingezogen in blaues/rotes Schutzrohr aus Polyethylen, zur Installation von Trinkwasser- und Heizungssystemen



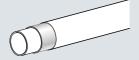


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		PEX-	-AL-PEX				
		D	Da				
	4013960	mm	mm		kg/m	m	m
861.16.201	136760	16	24	alpex-duo MVR 16x2,0 mit Schutzrohr blau Ring 50 m	8,682	600	50
861.16.200	136777	16	24	alpex-duo MVR 16x2,0 mit Schutzrohr rot Ring 50 m	8,682	600	50
861.20.201	136784	20	28	alpex-duo MVR 20x2,0 mit Schutzrohr blau Ring 50 m	11,19	600	50
861.20.200	136678	20	28	alpex-duo MVR 20x2,0 mit Schutzrohr rot Ring 50 m	11,19	600	50



Rohre

alpex-therm® XS Metallverbundrohr Metallverbundrohr silber in Ringen, bestehend aus Aluminiumrohr, stumpfverschweißt, Innen- und Außenschicht aus vernetztem Polyethylen, zur Heizkörper-Verrohrung

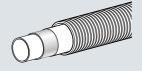




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		PEX-AL-PEX				
		D				
	4013960	mm		kg/m	m	m
770.16.400	186055	16	alpex-therm XS MVR 16x2,0 Ring 100 m	10,46	1200	100
770.20.400	186062	20	alpex-therm XS MVR 20x2,0 Ring 100 m	15,53	1200	100

alpex-therm® XS Metallverbundrohr (im Schutzrohr)

Metallverbundrohr silber in Ringen, bestehend aus Aluminiumrohr, stumpfverschweißt, Innen- und Außenschicht aus vernetztem Polyethylen, eingezogen in schwarzes Schutzrohr aus Polyethylen, zur Heizkörper-Verrohrung

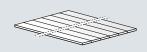


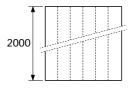


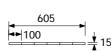
Bestell-Nr. EA	AN-Nr.	Technis	che Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		PEX-AL	-PEX				
		D	DA				
40	013960	mm	mm		kg/m	m	m
771.16.200 18	36079	16	24	alpex-therm XS MVR 16x2,0 mit Schutzrohr schwarz Ring 50 m	8,682	600	50
771.20.200 18	36086	20	28	alpex-therm XS MVR 20x2,0 mit Schutzrohr schwarz Ring 50 m	12,00	600	50

vario-dämm

für die Verlegung von alpex-duo- und MH Rohren, beidseitig alukaschiert, WLG 025 entsprechend EnEV bis DIM 20; teilbar in 100 mm Streifen







Bestell-Nr. EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
	PUR					
4013960	mm		kg/m	m	m	
759.15.550 0003321	2000 x 605 x 15 mm pro Platte	vario-dämm Platte	0,02		240	

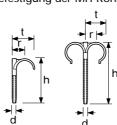


Formteile - Winkel

ff-therm® Einfachdübelhaken und

Doppeldübelhaken Einfachdübelhaken aus Kunststoff, Dübellänge 60 mm, zur Befestigung der MH-Rohre auf dem Rohbeton

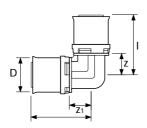




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	nische I	Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE
		Kunst	tstoff						
		d	h	r	t				
	4013960	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
759.12.114	154160	8	88	20	40	ff-therm Einfachdübelhaken 60 mm Länge	0,010		100
759.12.115	154177	8	88	20	40	ff-therm Doppeldübelhaken 60 mm Länge	0,010		100

alpex-duo® Winkel 90 GradÜbergangswinkel 90 Grad mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integiertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zur Installation von Trinkwasser- und Heizungssystemen



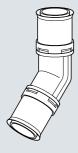


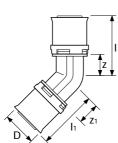
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nische	e Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzi	nkun	gsbeständiges Messing				
		D	I/I ₁	z/z ₁				
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.200	132809	16	40	18	alpex-duo Winkel 90° 16x2,0-16x2,0	0,100		10
867.20.200	132816	20	43	18	alpex-duo Winkel 90° 20x2,0-20x2,0	0,100		10
867.26.200	132823	26	53	22	alpex-duo Winkel 90° 26x3,0-26x3,0	0,180		5
867.32.200	132830	32	60	24	alpex-duo Winkel 90° 32x3,0-32x3,0	0,246		5
		PPSU	J					
886.16.200	174977	16	38	15	alpex-duo Winkel 90° 16x2,0-16x2,0	0,023		10
886.20.200	174984	20	43	18	alpex-duo Winkel 90° 20x2,0-20x2,0	0,032		10
886.26.200	174991	26	53	22	alpex-duo Winkel 90° 26x3,0-26x3,0	0,053		5
886.32.200	175004	32	60	24	alpex-duo Winkel 90° 32x3,0-32x3,0	0,083		5
		Rotg	uss					
867.40.200	152999	40	93	46	alpex-duo Winkel 90° 40x3,5-40x3,5	0,912		3
867.50.200	152982	50	104	51	alpex-duo Winkel 90° 50x4,0-50x4,0	1,320		2
867.63.200	152975	63	115	56	alpex-duo Winkel 90° 63x4,5-63x4,5	1,919		1



Formteile - Winkel

alpex-duo® Winkel 45 Grad Übergangswinkel 45 Grad mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integiertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zum Überspringen und Umfahren vorhandener Rohrleitungen in Trinkwasser- und Heizungssystemen





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technisc	he Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinku	ngsbeständiges Messing				
		D I/I ₁	Z/Z 1				
	4013960	mm mn	n mm		kg/St.	St.	St.
867.26.201	133097	26 51	20	alpex-duo Winkel 45° 26x3,0-26x3,0	0,233		5
867.32.201	133103	32 56	20	alpex-duo Winkel 45° 32x3,0-32x3,0	0,240		5
		PPSU					
886.26.201	175011	26 51	20	alpex-duo Winkel 45° 26x3,0-26x3,0	0,054		5
886.32.201	175028	32 56	20	alpex-duo Winkel 45° 32x3,0-32x3,0	0,058		5
		Rotguss					
867.40.201	153026	40 86	39	alpex-duo Winkel 45° 40x3,5-40x3,5	0,816		3
867.50.201	153019	50 93	40	alpex-duo Winkel 45° 50x4,0-50x4,0	1,215		2
867.63.201	153002	63 103	44	alpex-duo Winkel 45° 63x4,5-63x4,5	1,788		1

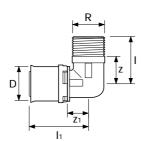


Formteile - Winkel

alpex-duo® Übergangswinkel mit AG Übergangswinkel 90° mit Außengewinde, mit eingelegtem

O-Ring einschließlich Fixierring mit integiertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zum Anschluss von Apparaturen und Armaturen in Trinkwasser- und Heizungssystemen

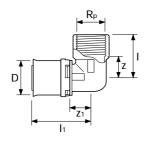




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tecl	hnisch	e Date	en			Kurztext	Gew.	LE	VE
		entz	zinkun	gsbes	tändi	ges M	lessing				
		D	R	1	l ₁	Z	Z 1				
	4013960	mm	1	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.782	132847	16	1/2	32	45	17	22	alpex-duo Übergangsw. 16x2,0-R1/2	0,090		10
867.20.782	132854	20	1/2	32	48	17	22	alpex-duo Übergangsw. 20x2,0-R1/2	0,090		10
867.26.783	132861	26	3/4	38	59	22	28	alpex-duo Übergangsw. 26x2,0-R3/4	0,140		5
		Rot	guss								
867.32.784	152692	32	1	46	56	24	20	alpex-duo Übergangsw. 32x3,0-R1	0,274		5
867.40.785	152685	40	11/4	57	93	28	46	alpex-duo Übergangsw. 40x3,5-R1 1/4	0,704		3
867.50.786	152678	50	11/2	62	103	41	50	alpex-duo Übergangsw. 50x4,0-R1 1/2	0.963		2

alpex-duo® Übergangswinkel mit IG Übergangswinkel 90° mit Innengewinde, mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zum Anschluss von Apparaturen und Armaturen in Trinkwasser- und Heizungssystemen

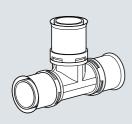


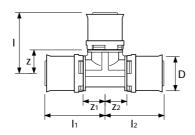


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nnisch	ne Dat	en			Kurztext	Gew.	LE	VE	
		entz	inkur	ngsbes	ständ	iges N	/lessing					
		D	R_{p}	1	l ₁	Z	Z 1					
	4013960	mm		mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
867.16.792	132878	16	1/2	32	45	15	22	alpex-duo Übergangsw. 16x2,0-RP1/2	0,110		10	
867.20.792	132885	20	1/2	32	48	15	22	alpex-duo Übergangsw. 20x2,0-RP1/2	0,100		10	
867.26.793	132892	26	3/4	38	59	19	28	alpex-duo Übergangsw. 26x2,0-RP3/4	0,180		5	



alpex-duo® T-Stück gleiche Abgänge T-Stück mit drei gleichen Abgängen, mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckten Presshülsen aus Edelstahl, zur Installation in Trinkwasser- und Heizungssystemen

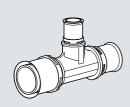


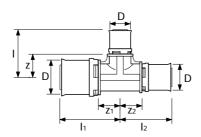


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	nische l	Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzi	nkungs	beständiges Messing				
		D	I/I ₁ /I ₂	Z/Z1/Z 2				
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.300	133110	16	40	18	alpex-duo T-Stück 16x2,0-16x2,0-16x2,0	0,084		10
867.20.300	133127	20	43	18	alpex-duo T-Stück 20x2,0-20x2,0-20x2,0	0,140		10
867.26.300	133134	26	55	22	alpex-duo T-Stück 26x3,0-26x3,0-26x3,0	0,238		5
867.32.300	133141	32	60	24	alpex-duo T-Stück 32x3,0-32x3,0-32x3,0	0,340		5
		PPSU	l					
886.16.300	175073	16	40	18	alpex-duo T-Stück 16x2,0-16x2,0-16x2,0	0,032		10
886.20.300	175080	20	43	18	alpex-duo T-Stück 20x2,0-20x2,0-20x2,0	0,042		10
886.26.300	175097	26	55	22	alpex-duo T-Stück 26x3,0-26x3,0-26x3,0	0,080		5
886.32.300	175103	32	60	24	alpex-duo T-Stück 32x3,0-32x3,0-32x3,0	0,120		5
		Rotgi	JSS					
867.40.300	152968	40	93	46	alpex-duo T-Stück 40x3,5-40x3,5-40x3,5	1,264		3
867.50.300	152951	50	103	50	alpex-duo T-Stück 50x4,0-50x4,0-50x4,0	1,800		2
867.63.300	152944	63	115	50	alpex-duo T-Stück 63x4,5-63x4,5-63x4,5	2,880		1



alpex-duo® T-Stück ungleiche Abgänge T-Stück mit ungleichen Abgängen, mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckten Presshülsen aus Edelstahl, zur Installation in Trinkwasser- und Heizungssystemen

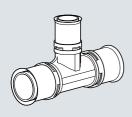


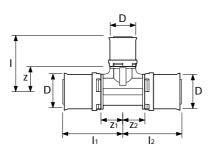


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technisch	ne Da	aten				Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinkuı	ngsb	estär	ndige	s Me	ssing				
		D	I	l ₁	I_2	Z	Z 1/ Z 2				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.26.335	133288	26/16/20	45	53	48	22	22	alpex-duo T-Stück 26x3,0-16x2,0-20x2,0	0,200		5
867.26.353	133295	26/20/16	48	53	45	22	22	alpex-duo T-Stück 26x3,0-20x2,0-16x2,0	0,220		5
867.26.375	133400	26/32/20	60	55	45	24	24	alpex-duo T-Stück 26x3,0-32x3,0-20x2,0	0,340		5
867.32.336	133332	32/16/26	46	53	48	24	18	alpex-duo T-Stück 32x3,0-16x2,0-26x3,0	0,310		5
867.32.356	133349	32/20/26	49	60	55	24	18	alpex-duo T-Stück 32x3,0-20x2,0-26x3,0	0,160		5
867.32.365	133356	32/26/20	55	54	48	24	21	alpex-duo T-Stück 32x3,0-26x3,0-20x2,0	0,320		5
		PPSU									
886.26.335	175158	26/16/20	44	47	42	22	17	alpex-duo T-Stück 26x3,0-16x2,0-20x2,0	0,053		5
886.26.353	175165	26/20/16	48	50	42	22	19	alpex-duo T-Stück 26x3,0-20x2,0-16x2,0	0,061		5
886.26.375	175172	26/32/20	57	55	50	21	24	alpex-duo T-Stück 26x3,0-32x3,0-20x2,0	0,085		5
886.32.336	175189	32/16/26	47	51	46	24	16	alpex-duo T-Stück 32x3,0-16x2,0-26x3,0	0,074		5
886.32.356	175196	32/20/26	50	54	49	24	18	alpex-duo T-Stück 32x3,0-20x2,0-26x3,0	0,082		5
886.32.365	175240	32/26/20	55	57	47	24	21	alpex-duo T-Stück 32x3,0-26x3,0-20x2,0	0,085		5



alpex-duo® T-Stück Mittelabgang reduziert
T-Stück mit reduziertem Mittelabgang, mit eingelegtem O-Ring
einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und
aufgesteckten Presshülsen aus Edelstahl, zur Installation in Trinkwasser- und Heizungssystemen

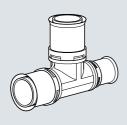


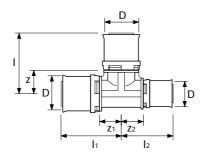


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techniscl	ne Da	ten			Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinkuı	ngsbe	ständ	iges N	Vlessing				
		D	1	I_1/I_2	Z	Z 1 / Z 2				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.20.330	133158	20/16/20	40	43	18	18	alpex-duo T-Stück 20x2,0-16x2,0-20x2,0	0,140		10
867.26.330	133165	26/16/26	45	53	22	22	alpex-duo T-Stück 26x3,0-16x2,0-26x3,0	0,240		5
867.26.350	133172	26/20/26	48	53	22	22	alpex-duo T-Stück 26x3,0-20x2,0-26x3,0	0,220		5
867.32.330	133202	32/16/32	47	53	24	24	alpex-duo T-Stück 32x3,0-16x2,0-32x3,0	0,330		5
867.32.350	133189	32/20/32	50	53	24	24	alpex-duo T-Stück 32x3,0-20x2,0-32x3,0	0,320		5
867.32.360	133196	32/26/32	55	60	24	24	alpex-duo T-Stück 32x3,0-26x3,0-32x3,0	0,310		5
		PPSU								
886.20.330	175158	20/16/20	40	41	18	15	alpex-duo T-Stück 20x2,0-16x2,0-20x2,0	0,048		10
886.26.330	175165	26/16/26	45	47	22	17	alpex-duo T-Stück 26x3,0-16x2,0-26x3,0	0,064		5
886.26.350	175172	26/20/26	48	50	22	19	alpex-duo T-Stück 26x3,0-20x2,0-26x3,0	0,067		5
886.32.330	175189	32/16/32	47	52	24	16	alpex-duo T-Stück 32x3,0-16x2,0-32x3,0	0,089		5
886.32.350	175196	32/20/32	50	54	24	18	alpex-duo T-Stück 32x3,0-20x2,0-32x3,0	0,096		5
886.32.360	175240	32/26/32	55	57	24	21	alpex-duo T-Stück 32x3,0-26x3,0-32x3,0	0,107		5
		Rotguss								
867.40.350	144444	40/20/40	61	93	46	36	alpex-duo T-Stück 40x3,5-20x2,0-40x3,5	1,015		3
867.40.360	152920	40/26/40	66	93	46	36	alpex-duo T-Stück 40x3,5-26x3,0-40x3,5	1,035		3
867.40.370	152913	40/32/40	71	93	46	36	alpex-duo T-Stück 40x3,5-32x3,0-40x3,5	1,047		3
867.50.360	152906	50/26/50	71	103	50	40	alpex-duo T-Stück 50x4,0-26x3,0-50x4,0	1,474		2
867.50.370	152890	50/32/50	76	103	50	40	alpex-duo T-Stück 50x4,0-32x3,0-50x4,0	1,496		2
867.50.380	152876	50/40/50	97	103	50	40	alpex-duo T-Stück 50x4,0-40x3,5-50x4,0	1,674		2
867.63.370	152869	63/32/63	92	115	56	56	alpex-duo T-Stück 63x4,5-32x3,0-63x4,5	2,400		1
867.63.380	152845	63/40/63	103	115	56	56	alpex-duo T-Stück 63x4,5-40x3,5-63x4,5	2,395		1
867.63.390	152821	63/50/63	109	115	56	56	alpex-duo T-Stück 63x4,5-50x4,0-63x4,5	2,483		1



alpex-duo® T-Stück Durchgang reduziert T-Stück mit reduziertem Durchgang, mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülsen aus Edelstahl, zur Installation in Trinkwasser- und Heizungssystemen

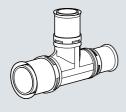


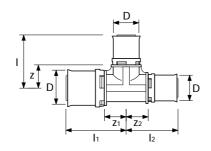


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technisch	e Dat	en		Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinkun	gsbes	ständi	ges Messing				
		D	I/I ₁	l ₂	Z/Z 1/ Z 2				
	4013960	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.20.303	133219	20/20/16	43	40	17,5	alpex-duo T-Stück 20x2,0-20x2,0-16x2,0	0,140		10
867.26.303	133233	26/26/16	53	45	22	alpex-duo T-Stück 26x3,0-26x3,0-16x2,0	0,220		5
867.26.305	133226	26/26/20	53	48	22	alpex-duo T-Stück 26x3,0-26x3,0-20x2,0	0,220		5
867.32.305	133264	32/32/20	60	50	24	alpex-duo T-Stück 32x3,0-32x3,0-20x2,0	0,340		5
867.32.306	133240	32/32/26	60	55	24	alpex-duo T-Stück 32x3,0-32x3,0-26x3,0	0,340		5
		PPSU							
886.20.303	175257	20/20/16	43	40	17,5	alpex-duo T-Stück 20x2,0-20x2,0-16x2,0	0,042		10
886.26.303	175264	26/26/16	53	45	22	alpex-duo T-Stück 26x3,0-26x3,0-16x2,0	0,067		5
886.26.305	175295	26/26/20	53	48	22	alpex-duo T-Stück 26x3,0-26x3,0-20x2,0	0,068		5
886.32.305	175318	32/32/20	60	50	24	alpex-duo T-Stück 32x3,0-32x3,0-20x2,0	0,101		5
886.32.306	175325	32/32/26	60	55	24	alpex-duo T-Stück 32x3,0-32x3,0-26x3,0	0,108		5



alpex-duo[®] **T-Stück Mittelabgang/Durchg. red.** T-Stück mit reduziertem Mittelabgang und Durchgang, mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zur Installation in Trinkwasserund Heizungssystemen

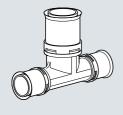


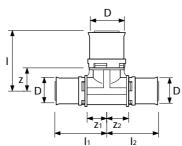


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische	Daten				Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinkungs	sbestäi	ndige	s Mes	sing				
		D I	l ₁	I_2	Z	z_1/z_2				
	4013960	mm m	nm mr	n mm	n mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.20.333	133271	20/16/16 40	0 43	40	17,5	17,5	alpex-duo T-Stück 20x2,0-16x2,0-16x2,0	0,130		10
867.26.355	133301	26/20/20 48	8 53	48	22	22	alpex-duo T-Stück 26x3,0-20x2,0-20x2,0	0,220		5
867.32.355	133325	32/20/20 50	0 55	50	24	24	alpex-duo T-Stück 32x3,0-20x2,0-20x2,0	0,300		5
867.32.366	133318	32/26/26 5	5 60	55	24	24	alpex-duo T-Stück 32x3,0-26x3,0-26x3,0	0,320		5
		PPSU								
886.20.333	175301	20/16/16 40	0 41	38	18	15	alpex-duo T-Stück 20x2,0-16x2,0-16x2,0	0,036		10
886.26.355	175332	26/20/20 48	8 50	45	22	19	alpex-duo T-Stück 26x3,0-20x2,0-20x2,0	0,060		5
886.32.355	175349	32/20/20 50	0 54	44	24	18	alpex-duo T-Stück 32x3,0-20x2,0-20x2,0	0,073		5
886.32.366	175356	32/26/26 5!	5 57	52	24	21	alpex-duo T-Stück 32x3,0-26x3,0-26x3,0	0,096		5



alpex-duo® T-Stück Mittelabgang erweitert
T-Stück mit erweitertem Mittelabgang, mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zur Installation in Trinkwasser- und Heizungssystemen



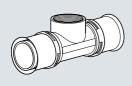


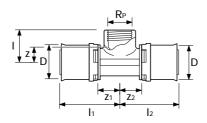
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technisch	ne Da	ten			Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinkur	ngsbe	ständ	liges	Messing				
		D	1	I_1/I_2	Z	Z 1/ Z 2				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.350	133363	16/20/16	43	40	18	18	alpex-duo T-Stück 16x2,0-20x2,0-16x2,0	0,140		10
867.20.360	133370	20/26/20	53	48	22	22	alpex-duo T-Stück 20x2,0-26x2,0-20x2,0	0,220		5
867.20.370	133394	20/32/20	60	50	24	24	alpex-duo T-Stück 20x2,0-32x2,0-20x2,0	0,320		5
867.26.370	133387	26/32/26	60	55	24	24	alpex-duo T-Stück 26x3,0-32x3,0-26x3,0	0,340		5
		PPSU								
886.16.350	175363	16/20/16	41	40	15	18	alpex-duo T-Stück 16x2,0-20x2,0-16x2,0	0,038		10
886.20.360	175370	20/26/20	50	48	19	22	alpex-duo T-Stück 20x2,0-26x2,0-20x2,0	0,060		5
886.20.370	175387	20/32/20	54	50	18	24	alpex-duo T-Stück 20x2,0-32x2,0-20x2,0	0,072		5
886.26.370	175394	26/32/26	57	55	21	24	alpex-duo T-Stück 26x3,0-32x3,0-26x3,0	0,091		5
		Rotguss								
867.32.380	152937	32/40/32	93	71	46	36	alpex-duo T-Stück 32x3,0-40x3,5-32x3,0	0,828		3



alpex-duo® Übergangs-T-Stück mit IG Übergangs-T-Stück für zwei Metallverbundrohranschlüsse und

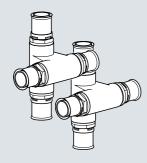
einem Innengewinde, mit eingelegtem O-Ring, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckten Presshülsen, zur Installation in Trinkwasser- und Heizungssystemen

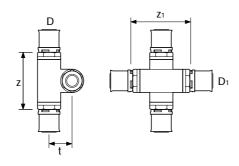




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techniso	che Da	aten			Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinkı	ungsb	eständ	diges N	Vlessing				
		$D-R_p-D$	1	I_1/I_2	Z	Z 1/ Z 2				
	4013960	mm-	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.742	133417	16-1/2	25	45	10	22	alpex-duo ÜbergT 16x2,0-RP1/2-16x2,0	0,210		10
867.20.742	133424	20-1/2	25	48	10	22	alpex-duo ÜbergT 20x2,0-RP1/2-20x2,0	0,200		10
867.26.742	133431	26-1/2	25	53	10	22	alpex-duo ÜbergT 26x3,0-RP1/2-26x3,0	0,240		5
867.26.743	133448	26-3/4	28	53	11	22	alpex-duo ÜbergT 26x3,0-RP3/4-26x3,0	0,220		5
867.32.742	133455	32-1/2	28	60	13	25	alpex-duo ÜbergT 32x3,0-RP1/2-32x3,0	0,300		5
867.32.743	133462	32-3/4	28	60	11	25	alpex-duo ÜbergT 32x3,0-RP3/4-32x3,0	0,280		5
		Rotguss								
867.40.742	152807	40-1/2	35	88	20	40	alpex-duo ÜbergT 40x3,5-RP1/2-40x3,5	0,910		3
867.50.743	152784	50-3/4	43	97	23	44	alpex-duo ÜbergT 50x4,0-RP3/4-50x4,0	0,934		2
867.63.744	152777	63-1	49	107	29	48	alpex-duo ÜbergT 63x4,5-RP1-63x4,5	2,040		1

alpex-duo® Steigstrang-Anbindeset Steigstrang-Anbindeset ohne Kreuzungspunkte, zur etagenweisen Anbindung von Heizkörpern an den Steigstrang



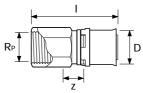


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	nische I	Daten			Kurztext	Gew.	LE	VE
		Mess	ing							
		D	D ₁	Z	Z 1	t				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.20.443	164749	20	16	70	70	30	alpex-duo Steigstrang-Anbindeset 20-16	1,800		1
867.26.453	164756	26	16	70	80	35	alpex-duo Steigstrang-Anbindeset 26-16	1,950		1



alpex-duo® Übergang mit IG Übergang mit Innengewinde, mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zum Anschluss von Apparaturen und Armaturen in Trinkwasser- und Heizungssystemen

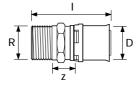




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	nische	Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzi	nkungs	sbestär	idiges Messing				
		D	R_{p}	1	Z				
	4013960	mm		mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.772	132977	16	1/2	48	10	alpex-duo Übergang 16x2,0-RP1/2	0,090		10
867.20.772	132984	20	1/2	51	10	alpex-duo Übergang 20x2,0-RP1/2	0,090		10
867.20.773	132991	20	3/4	53	11	alpex-duo Übergang 20x2,0-RP3/4	0,124		10
867.26.773	133004	26	3/4	58	11	alpex-duo Übergang 26x3,0-RP3/4	0,160		5
867.26.774	133011	26	1	62	13	alpex-duo Übergang 26x3,0-RP1	0,260		5
867.32.774	133028	32	1	67	13	alpex-duo Übergang 32x3,0-RP1	0,280		5
		Rotgi	uss						
867.40.775	152715	40	11/4	87	19	alpex-duo Übergang 40x3,5-RP1 1/4	0,550		3
867.50.776	152708	50	11/2	91	19	alpex-duo Übergang 50x4,0-RP1 1/2	0,723		2

alpex-duo® Übergang mit AGÜbergang mit Außengewinde, mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zum Anschluss von Apparaturen und Armaturen in Trinkwasser- und Heizungssystemen



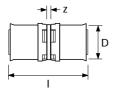


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techi	nische	Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzi	nkung	sbestäi	ndiges Messing				
		D	R	1	Z				
	4013960	mm		mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.762	132908	16	1/2	50	12	alpex-duo Übergang mit AG 16-1/2"AG	0,067		10
867.20.762	133899	20	1/2	53	12	alpex-duo Übergang mit AG 20-1/2"AG	0,074		10
867.20.763	132922	20	3/4	56	14	alpex-duo Übergang mit AG 20-3/4"AG	0,100		10
867.20.764	132960	20	1	61	16	alpex-duo Übergang mit AG 20-1"AG	0,184		10
867.26.763	132939	26	3/4	61	14	alpex-duo Übergang mit AG 26-3/4"AG	0,119		5
867.26.764	132946	26	1	66	16	alpex-duo Übergang mit AG 26-1"AG	0,193		5
867.32.764	132953	32	1	71	16	alpex-duo Übergang mit AG 32-1"AG	0,216		5
		Rotg	uss						
867.40.765	152753	40	11/4	98	27	alpex-duo Übergang mit AG 40-1 1/4"AG	0,706		3
867.50.766	152746	50	11/2	106	29	alpex-duo Übergang mit AG 50-1 1/2"AG	0,949		2
867.63.768	152739	63	2	119	31	alpex-duo Übergang mit AG 63-2"AG	1,310		1



alpex-duo® Kupplung
Kupplung mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zur Verbindung von zwei Mehrschichtverbundrohren gleicher Dimension in Trinkwasser- und Heizungssystemen





EAN-Nr.	Techn	ische [Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	entzir	ıkungs	beständiges Messing				
	D	1	Z				
4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
132724	16	50	5	alpex-duo Kupplung 16x2,0-16x2,0	0,040		10
132731	20	56	5	alpex-duo Kupplung 20x2,0-20x2,0	0,070		10
132748	25	66	5	alpex-duo Kupplung 26x3,0-26x3,0	0,120		5
132755	32	76	5	alpex-duo Kupplung 32x3,0-32x3,0	0,170		5
	PPSU						
174922	16	50	5	alpex-duo Kupplung 16x2,0-16x2,0	0,019		10
174939	20	56	5	alpex-duo Kupplung 20x2,0-20x2,0	0,022		10
174946	25	66	5	alpex-duo Kupplung 26x3,0-26x3,0	0,044		5
174953	32	76	5	alpex-duo Kupplung 32x3,0-32x3,0	0,048		5
	Rotgu	ISS					
153149	40	109	15	alpex-duo Kupplung 40x3,5-40x3,5	0,450		3
153132	50	120	15	alpex-duo Kupplung 50x4,0-50x4,0	0,714		2
153125	63	133	15	alpex-duo Kupplung 63x4,5-63x4,5	1,108		1
	4013960 132724 132731 132748 132755 174922 174939 174946 174953	entzir D 4013960 mm 132724 16 132731 20 132748 25 132755 32 PPSU 174922 16 174939 20 174946 25 174953 32 Rotgu 153149 40 153132 50	entzinkungsi D I 4013960 mm mm 132724 16 50 132731 20 56 132748 25 66 132755 32 76 PPSU 174922 16 50 174939 20 56 174946 25 66 174953 32 76 Rotguss 153149 40 109 153132 50 120	entzinkungsbeständiges Messing D I z 4013960 mm mm mm 132724 16 50 5 132731 20 56 5 132748 25 66 5 132755 32 76 5 PPSU 174922 16 50 5 174939 20 56 5 174946 25 66 5 174953 32 76 5 Rotguss 153149 40 109 15 153132 50 120 15	entzinkungsbeständiges Messing D I z 4013960 mm mm mm mm 132724 16 50 5 alpex-duo Kupplung 16x2,0-16x2,0 132731 20 56 5 alpex-duo Kupplung 20x2,0-20x2,0 132748 25 66 5 alpex-duo Kupplung 26x3,0-26x3,0 132755 32 76 5 alpex-duo Kupplung 32x3,0-32x3,0 PPSU 174922 16 50 5 alpex-duo Kupplung 16x2,0-16x2,0 174939 20 56 5 alpex-duo Kupplung 16x2,0-16x2,0 174946 25 66 5 alpex-duo Kupplung 20x2,0-20x2,0 174953 32 76 5 alpex-duo Kupplung 26x3,0-26x3,0 174953 32 76 5 alpex-duo Kupplung 32x3,0-32x3,0 Rotguss 153149 40 109 15 alpex-duo Kupplung 40x3,5-40x3,5 153132 50 120 15 alpex-duo Kupplung 50x4,0-50x4,0	entzinkungsbeständiges Messing D I z 4013960 mm mm mm mm kg/St. 132724 16 50 5 alpex-duo Kupplung 16x2,0-16x2,0 0,040 132731 20 56 5 alpex-duo Kupplung 20x2,0-20x2,0 0,070 132748 25 66 5 alpex-duo Kupplung 26x3,0-26x3,0 0,120 132755 32 76 5 alpex-duo Kupplung 32x3,0-32x3,0 0,170 PPSU 174922 16 50 5 alpex-duo Kupplung 16x2,0-16x2,0 0,019 174939 20 56 5 alpex-duo Kupplung 20x2,0-20x2,0 0,022 174946 25 66 5 alpex-duo Kupplung 20x2,0-20x2,0 0,022 174946 25 66 5 alpex-duo Kupplung 26x3,0-26x3,0 0,044 174953 32 76 5 alpex-duo Kupplung 26x3,0-26x3,0 0,044 Rotguss 153149 40 109 15 alpex-duo Kupplung 40x3,5-40x3,5 0,450 153132 50 120 15 alpex-duo Kupplung 50x4,0-50x4,0 0,714	entzinkungsbeständiges Messing D I z 4013960 mm mm mm mm

alpex-duo® Endkappe Endkappe mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zum Verschließen vorgesehener Reserveanschlüsse in Trinkwasser- und Heizungssystemen



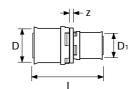


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische D	aten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzin	kungsk	eständiges Messing				
		D	I	Z				
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.820	133561	16	28	5	alpex-duo Endkappe 16x2,0	0,030		10
867.20.820	133578	20	31	5	alpex-duo Endkappe 20x2,0	0,062		10
867.26.820	133585	26	36	5	alpex-duo Endkappe 26x3,0	0,040		5
867.32.820	133592	32	41	5	alpex-duo Endkappe 32x3,0	0,212		5
		PPSU						
886.16.820	175110	16	26	3	alpex-duo Endkappe 16x2,0	0,011		10
886.20.820	175127	20	28	3	alpex-duo Endkappe 20x2,0	0,015		10
886.26.820	175134	26	33	3	alpex-duo Endkappe 26x3,0	0,026		5
886.32.820	175141	32	38	3	alpex-duo Endkappe 32x3,0	0,039		5



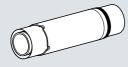
alpex-duo® ReduktionReduktion mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zur Konzeption von T-Stück-Kombinationen in Trinkwasser- und Heizungssystemen

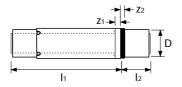




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technisc	he Date	n	Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinku	ngsbest	ändiges Messing				
		D/D ₁	1	Z				
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.20.130	132762	20/16	53	5	alpex-duo Reduktion 20x2,0-16x2,0	0,060		10
867.26.150	132779	26/20	61	5	alpex-duo Reduktion 26x3,0-20x2,0	0,094		5
867.32.160	132786	32/26	71	5	alpex-duo Reduktion 32x3,0-26x3,0	0,149		5
		PPSU						
886.20.130	175035	20/16	53	5	alpex-duo Reduktion 20x2,0-16x2,0	0,024		10
886.26.150	175042	26/20	61	5	alpex-duo Reduktion 26x3,0-20x2,0	0,044		5
886.32.160	175059	32/26	71	5	alpex-duo Reduktion 32x3,0-26x3,0	0,060		5
		Rotguss						
867.40.160	153088	40/26	93	15	alpex-duo Reduktion 40x3,5-26x3,0	0,422		3
867.40.170	153071	40/32	98	15	alpex-duo Reduktion 40x3,5-32x3,0	0,422		3
867.50.170	153064	50/32	113	15	alpex-duo Reduktion 50x4,0-32x3,0	0,612		2
867.50.180	153057	50/40	115	15	alpex-duo Reduktion 50x4,0-40x3,5	0,657		2
867.63.180	153040	63/40	131	25	alpex-duo Reduktion 63x4,5-40x3,5	1,000		1
867.63.190	153033	63/50	137	25	alpex-duo Reduktion 63x4,5-50x4,0	1,071		1

alpex-duo® Reparaturkupplung Reparaturkupplung mit Presshülse

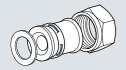


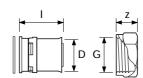


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nisch	e Date	en		Kurztext	Gew.	LE	VE
		Rotg	Juss							
		D	l ₁	I_2	Z	Z 1				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.26.102	169812	26	91	27	6	3	alpex-duo Reparaturkuppl. 26x3,0-26x3,0	0,300		2
867.32.102	170054	32	102	33	6	3	alpex-duo Reparaturkuppl. 32x3,0-32x3,0	0,400		2



alpex-duo® Übergänge flachdichtend Übergang flachdichtend, mit loser Überwurfmutter und eingelegtem O-Ring, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zum Anschluss von Apparaten und Armaturen in Trinkwasser- und Heizungssystemen

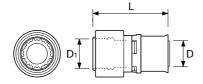




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techi	nische I	Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzi	nkungs	bestän	diges Messing				
		D	G	1	Z				
	4013960	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.20.672	231564	20	1/2	41	15	alpex-duo Übergang 20x2,0-G1/2	0,090		10
867.16.673	133035	16	3/4	30	15	alpex-duo Übergang 16x2,0-G3/4	0,007		10
867.20.673	133042	20	3/4	41	15	alpex-duo Übergang 20x2,0-G3/4	0,096		10
867.20.674	133059	20	1	33	17	alpex-duo Übergang 20x2,0-G1	0,150		10
867.26.674	133066	26	1	48	17	alpex-duo Übergang 26x3,0-G1	0,209		5
867.32.675	133073	32	11/4	56	20	alpex-duo Übergang 32x3,0-G1 1/4	0,273		5
867.32.676	133080	32	11/2	44	20	alpex-duo Übergang 32x3,0-G1 1/2	0,300		5
		Rotg	uss						
867.40.796	154061	40	11/2	83	36	alpex-duo Übergang 40x3,5-G1 1/2	1,640		3
867.50.798	154054	50	2	92	39	alpex-duo Übergang 50x4,0-G2	1,640		2
867.50.797	189117	50	13/4	92	39	alpex-duo Übergang 50x4,0-G1 3/4	1,640		2
867.63.798	154047	63	2	104	45	alpex-duo Übergang 63x4,5-G2	1,640		1
867.63.799	172331	63	23/8	104	45	alpex-duo Übergang 63x4,5-G2 3/8	1,640		1

alpex-duo[®] Übergang auf Kupfer für Heizung und Sanitär, zur Verbindung von alpex-duo Rohren und Kupferrohren mit fixierter Presshülse aus Edelstahl und Sichtfenster





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technisch	ne Date	n	Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinkur	ngsbest	ändiges Messing				
		D	D ₁	L				
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.735	197471	16 x 2,0	15	45	alpex-duo Übergang 16 x 2,0 - 15	0,06	10	
867.20.735	197488	20 x 2,0	18	48	alpex-duo Übergang 20 x 2,0 - 18	0,06	10	
867.26.735	197495	26 x 3,0	22	53	alpex-duo Übergang 26 x 3,0 - 22	0,06	10	

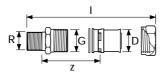
alpex-therm® alpex-duo®



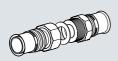
Formteile – Übergänge

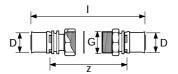
alpex-duo® Verschraubung Verschraubung flachdichtend mit eingelegtem O-Ring, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zum Anschluss von Apparaten und Armaturen in Trinkwasser- und Heizungssystemen, Durchgangsform





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nnisch	e Dater	า		Kurztext	Gew.	LE	VE
		entz	inkun	gsbest	ändiges	s Messing				
		D	R	1	Z	G				
	4013960	mm		mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.662	133608	16	1/2	68	31	3/4	alpex-duo Verschraubung 16x2,0-R1/2	0,180		10
867.20.662	133615	20	1/2	79	39	3/4	alpex-duo Verschraubung 20x2,0-R1/2	0,210		10
867.26.663	133622	26	3/4	94	47	1	alpex-duo Verschraubung 26x3,0-R3/4	0,440		5
867.32.664	133639	32	1	106	51	1 1/4	alpex-duo Verschraubung 32x3,0-R1	0,564		5

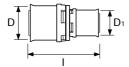




Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
Rotguss				
D G I z				
mm mm mm		kg/St.	St.	St.
40 1 1/2 177 83	alpex-duo Verschraub 40x3,5-G11/2-40x3,5	1,410		3
50 2 196 91	alpex-duo Verschraub 50x4,0-G2-50x4,0	2,010		2
63 2 226 108	alpex-duo Verschraub 63x4,5-G2-63x4,5	3,700		1
	Rotguss D G I z mm mm mm mm 40 1 1/2 177 83 50 2 196 91	Rotguss D G I z mm mm mm mm 40 1 1/2 177 83 alpex-duo Verschraub 40x3,5-G11/2-40x3,5 50 2 196 91 alpex-duo Verschraub 50x4,0-G2-50x4,0	Rotguss D G I z mm mm mm kg/St. 40 1 1/2 177 83 alpex-duo Verschraub 40x3,5-G11/2-40x3,5 1,410 50 2 196 91 alpex-duo Verschraub 50x4,0-G2-50x4,0 2,010	Rotguss D G I z mm mm mm kg/St. St. 40 1 1/2 177 83 alpex-duo Verschraub 40x3,5-G11/2-40x3,5 1,410 50 2 196 91 alpex-duo Verschraub 50x4,0-G2-50x4,0 2,010

alpex-duo®/alpex-therm®Reduktion für Heizung und Sanitär, mit fixierten Presshülsen aus Edelstahl und integriertem Sichtfenster

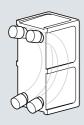


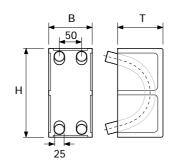


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technisch	ne Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinkur	ngsbeständ	iges Messing				
		D	D ₁	L				
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.120	176438	16 x 2,0	14 x 2,0	50	alpex-duo/alpex-therm Reduktion 16-14	0,04	10	
867.20.140	175929	20 x 2,0	18 x 2,0	53	alpex-duo/alpex-therm Reduktion 20-18	0,06	10	



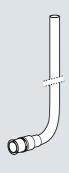
Heizkörper-Anschlussblock für Heizung, mit integriertem Führungsrohr – ermöglicht den Anschluss des Heizkörpers an der Wand mit alpex- oder PE-Xa Rohr bis Dim. 16 x 2,0

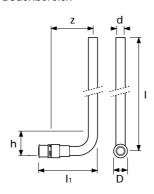




Bestell-Nr. EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew. LE VE
	aus Polystyrol-Schaum		
	н в т		
4013960	mm mm mm		kg/St. St. St.
759.00.400 223958	240 115 120	Heizkörper-Anschlussblock	0,360 1

alpex-duo[®] **HK-Anschlussbogen kurz/lang** Heizkörper-Anschlussbogen, bestehend auf MS-Grundkörper mit vernickeltem Cu-Rohr 15 x 1 mm, mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zum Anbinden der Heizkörper aus dem Wand- und Bodenbereich

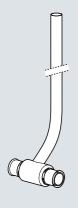


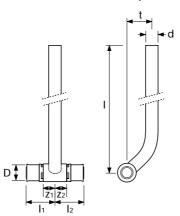


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nische	Daten				Kurztext	Gew.	LE	VE
		Mes	sing								
		D	d	1	l ₁	h	Z				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.733	133745	16	15x1	330	74	37	45	alpex-duo HKA-Bogen 16x2,0-330 mm kurz	0,165		2
867.20.733	133752	20	15x1	330	77	40	45	alpex-duo HKA-Bogen 20x2,0-330 mm kurz	0,299		2
867.16.731	133769	16	15x1	1100	74	37	45	alpex-duo HKA-Bogen 16x2,0-1100 mm lang	0,410		2
867.20.731	133776	20	15x1	1100	77	40	45	alpex-duo HKA-Bogen 20x2,0-1100 mm lang	0,650		2



alpex-duo® HK-Anschluss-T-Stück kurz/lang Heizkörper-Anschluss-T-Stück bestehend aus MS-Grundkörper mit vernickeltem Cu-Rohr 15 x 1 mm, mit eingelegtem O-Ring, einschließlich Fixierring und aufgesteckten Presshülsen aus Edelstahl, zum Anbinden der Heizkörper aus dem Boden

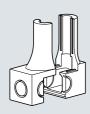


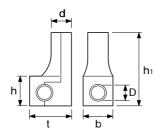


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nisch	e Date	en				Kurztext	Gew.	LE	VE
		Mes	Messing									
		D	d	1	$ _{1}/ _{2}$	z_1/z_2	t	h				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm	mm	nmm		kg/St.	St.	St.
867.16.753	133783	16	15x1	330	37	30	15	24	alpex-duo HKA-T-Stück 16x2,0-330 mm kurz	0,300		2
867.20.753	133790	20	15x1	330	40	30	15	28	alpex-duo HKA-T-Stück 20x2,0-330 mm kurz	0,300		2
867.16.751	133806	16	15x1	1100	37	30	15	24	alpex-duo HKA-T-Stück 16x2,0-1100 mm lang	0,700		2
867.20.751	133813	20	15x1	1100	40	30	15	28	alpex-duo HKA-T-Stück 20x2,0-1100 mm lang	0,700		2

alpex-duo® Schallschutzelement für **HK-Anschluss**

Schallschutzelement für Heizkörper-Anschluss-T-Stück und Heizkörper-Anschluss-Winkel, zur Entkopplung des Formteils vom Bauwerkskörper

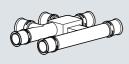


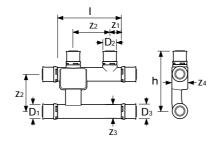


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techni	ische I	Daten				Kurztext	Gew.	LE	VE
		aus Po	lyeth	ylensc	haum						
		D	d	b	t	h	h ₁				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
759.00.100	099256	16-20	35	49	70	50	124	alpex-duo Schallschutzelement 16-20	0,065		2



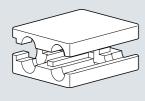
alpex-duo® Kreuzungs-T-Stück Kreuzungs-T-Stück aus MS-Grundkörper, mit eingelegtem O-Ring, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckten Presshülsen aus Edelstahl, zum Anschluss weiterer Heizkörper von einer Ringleitung, unter Einhaltung der normativ üblichen Aufbauhöhen

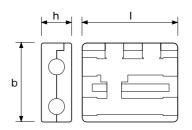




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Da	ten		Kurztext	Gew.	LE	VE
		Messing						
		D1/2/3 I	Z1/Z2/Z3/Z4	h				
	4013960	mm mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.399	133844	16/16/16 145	15/60/22/25	98	alpex-duo Kreuzung-T 16x2,0-16x2,0-16x2,0	0,700		2
867.20.338	133868	20/16/16 148	15/60/22/25	98	alpex-duo Kreuzung-T 20x2,0-16x2,0-16x2,0	0,720		2
867.20.339	133851	20/16/20 153	15/60/22/25	98	alpex-duo Kreuzung-T 20x2,0-16x2,0-20x2,0	0,030		2
867.20.358	171068	20/20/16 148	15/60/22/25	101	alpex-duo Kreuzung-T 20x2,0-20x2,0-16x2,0	0,650		2

alpex-duo® Schallschutz-Set Schallschutz-Set für Kreuzungs-T-Stück, zur Entkoppelung des Formteils vom Bauwerkskörper

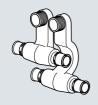


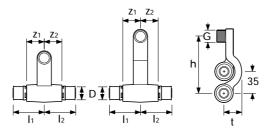


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische I	Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE	
		PE-Sc	haum							
		D-D	I	b	h					
	4013960	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
759.00.300	125559	16-20	150	125	51	alpex-duo Schallschutz-Set f. I T 16-20	Kreuzungs- 0,027		2	



alpex-duo® HK-Anschluss-Set Heizkörper-Anschluss-Set aus MS-Grundkörper mit eingelegtem O-Ring, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckten Presshülsen auf Edelstahl, für den unteren Anschluss der Heizkörper aus der Sockelleiste

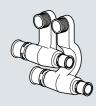


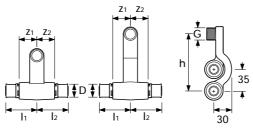


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische	Date	n			Kurztext	Gew. LE	VE
		Messing							
		D-G-D	I_1/I_2	Z 1/ Z 2	t	h			
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/Set Set	Set
867.16.705	133820	16-G1/2-16	51	29	30	90	alpex-duo HKA-Set 16x2,0-G1/2	0,620	1
867.20.705	133837	20-G1/2-20	54	29	30	90	alpex-duo HKA-Set 20x2,0-G1/2	0,625	1

alpex-duo® HK-Anschluss-Set mit

Heizkörper-Anschluss-Set aus MS-Grundkörper mit eingelegtem O-Ring, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckten Presshülsen auf Edelstahl, für den unteren Anschluss der Heizkörper aus der Sockelleiste



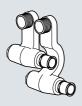


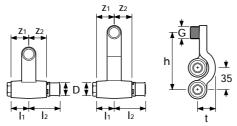
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	iische	Daten	l			Kurztext	Gew.	LE	VE	
		Messi	ing									
		D-G-D) 1	I_2	Z1/Z 5	t	h					
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg/Set	Set	Set	
867.16.702	171174	16	107	101	29	30	90	alpex-duo HKA-Set 16x2,0-G1/2-20x2,0	0,720		1	
867.20.702	171082	20	101	107	29	30	90	alpex-duo HKA-Set 20x2,0-G1/2-16x2,0	0,720		1	



alpex-duo® HK-Anschluss-Set mit Endkappe Heizkörper-Anschluss-Set aus MS-Grundkörper mit eingelegtem

O-Ring, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckten Presshülsen auf Edelstahl, für den unteren Anschluss der Heizkörper aus der Sockelleiste

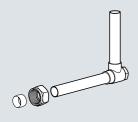


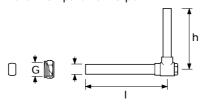


	Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technis	che D	aten				Kurztext	Gew.	LE	VE
			Messin	g								
			D-G	l ₁	l 2	Z 2	t	h				
		4013960	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg/Set	Set	Set
Ī	867.16.703	171044	16-1/2	28	51	29	30	90	alpex-duo HKA-Set 16x2,0-G1/2 rechts Endstück	0,680		1
Ī	867.16.704	171051	16-1/2	28	51	29	30	90	alpex-duo HKA-Set 16x2,0-G1/2 links Endstück	0,680		1

alpex-duo® Ausgleichswinkel mit Absperrung Heizkörper-Ausgleichswinkel mit Absperrungsverschraubung, als

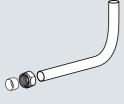
Verbindung zwischen alpex-therm Heizkörperanschluss und dem Ventil-Kompakt-Heizkörper

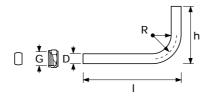




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	nische	Dater	1	Kurztext	Gew.	LE	VE
		Kupfe	errohr	verch	romt				
		D	G	I	h				
	4013960	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
748.15.200	089677	15	1/2	126	98	alpex-duo Ausgleichswinkel mit Absperrung 15 x 1 x 6 1/2	0,180		2

alpex-duo® Passbogen Heizkörper-Passbogen, als Verbindung zwischen alpex-therm Heizkörperanschluss und dem Ventil-Kompakt-Heizkörper, falls keine Einzelabsperrung erfolgt



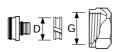


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	ische E	Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE	
		Präzis	sionssta	ahlrohr						
		D	1	h	R					
	4013960	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
748.15.201	089684	15	130	78	10	alpex-duo Passbogen 15x1xG1/2	0,094		2	



alpex-duo® Klemmverschraubung Klemmverschraubung mit Überwurfmutter G 3/4, Eurokonus, zum Anschluss der Heizleitungsrohre am Heizkörper





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technis	che Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
		Messin	g, vernickelt					
		D	G					
	4013960	mm			kg/St.	St.	St.	
748.16.103	064827	16	3/4	alpex-duo 16x2,0-G3/4 Klemm-Verschraub.	0,070		10	
748.20.103	095388	20	3/4	alpex-duo 20x2,0-G3/4 Klemm-Verschraub.	0,070		10	

ff-therm® AnschlusskupplungAnschlusskupplung selbstdichtend R 1/2 x G 3/4, als Übergang zwischen Anschlussverschaubung und Heizkörperventil, Eurokonus mit 18er Ausdehnung





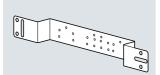
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		Mes	sing, vernickelt				
		R	G				
	4013960				kg/St.	St.	St.
728.00.712	004298	1/2	3/4	ff-therm Anschlusskupplung m. Eurokonus G 1/2 x G 3/4	0,055		25

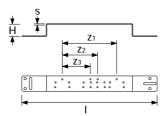


Verteiler und Verteilerzubehör siehe ab Seite 64



alpex-duo® Montageplatte Montageplatte einschließlich Befestigungsmaterial für Wandwinkel, für ein oder zwei Armaturenanschlüsse in der Trinkwasserinstallation





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Te	chnisch	e Dat	en			Kurztext	Gew.	LE	VE	
		au	s verzii	nktem	Stahl	blech						
		S	- 1	Z 1	Z 2	Z 3	Н					
	4013960	m	n mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
849.00.110	059748	2	382	153	100	80	37	alpex-duo Montageplatte 100/153	0,330		20	

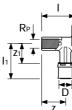
alpex-duo® Anschluss-Set Anschluss-Set bestehend aus 1 Montageplatte einschließlich Befestigungsschrauben für Wandwinkel kurz, 2 Wandwinkel kurz, 2 Schallschutz-Set für Wandwinkel kurz

Bestell-Nr. EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew. I	LE VE	
4013960			kg/St. S	St. St.	
867.16.700 136418		alpex-duo Anschluss-Set 16x2,0 Wandwinkel kurz	0,800	1	



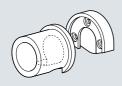
alpex-duo® Wandwinkel kurz 90 Grad Wandwinkel kurz 90 Grad mit Innengewinde mit eingelegtem O-Ring, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, für Aufputzmontage in Trinkwassersystemen

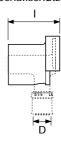




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technis	sche Da	iten			Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzink	cungsb	eständ	iges	Messing				
		D-IG	1	l ₁	Z	Z 1				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.720	133479	16-1/2	52	54	35	32	alpex-duo Wandwinkel 90° 16x2,0-RP 1/2 IG kurz	0,190		10
867.20.720	133486	20-1/2	52	57	35	32	alpex-duo Wandwinkel 90° 20x2,0-RP 1/2 IG kurz	0,170		10
867.26.720	133493	26-3/4	52	66	31	35	alpex-duo Wandwinkel 90° 26x3,0-RP 3/4 IG kurz	0,280		5

alpex-duo® Schallschutz-Set DN 16+20 Schallschutz-Set für Wandwinkel kurz 1/2" IG DN 16 / 20, zur Entkoppelung vom Mauerwerk und Einhaltung des Schallschutzes



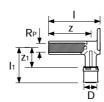


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische	Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
		Polyuretha	nschaum					
		D	1					
	4013960	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
849.16.210	082821	16+20	56	alpex-duo Schallschutz f. Ww kurz 16+20	0,031		10	
849.26.210	082838	26	56	alpex-duo Schallschutz f. Ww kurz 26	0,025		10	



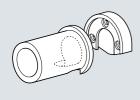
alpex-duo® Wandwinkel lang 90 Grad
Wandwinkel lang 90 Grad mit Innengewinde mit eingelegtem O-Ring, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, für Aufputzmontage in Trinkwassersystemen

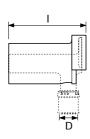




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technis	che Da	aten			Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzink	ungsb	eständi	ges M	essing				
		D-R _p	I	l ₁	Z	Z 1				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.721	133509	16-1/2	78	54	61	32	alpex-duo Wandwinkel 90° 16x2,0-RP 1/2 IG lang	0,230		10
867.20.721	133516	20-1/2	78	57	61	32	alpex-duo Wandwinkel 90° 20x2,0-RP 1/2	0,220		10

alpex-duo® Schallschutz-Set DN 16+20 Schallschutzset für Wandwinkel lang 1/2" IG DN 16 / 20, zur Entkoppelung vom Mauerwerk und Einhaltung des Schallschutzes

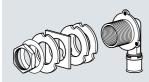


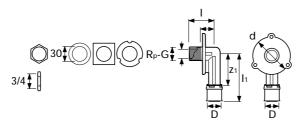


Е	Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technis	sche Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
			Polyure	thanschaum					
			D	1					
		4013960	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
- 8	349.16.211	082845	16+20	82	alpex-duo Schallschutz f. Ww lang 16+20	0.033		10	



alpex-duo® UP-Spülkastenwinkel Winkel 90 Grad mit Flansch mit Innen- und Außengewinde mit eingelegtem O-Ring, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, für den Einbau in Unterputzspülkästen und Leichtbauwänden in der Sanitärinstallation



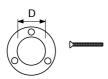


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische	e Date	n			Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinkun	gsbest	tändig	es Me	ssing				
		$D-R_p-G$	1	l ₁	Z 1	d				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.734	227314	16-1/2-3/4	42	60	37	50	alpex-duo UP-Spülkw 16x2,0-RP1/2-G3/4	0,220		10
867.20.734	227321	20-1/2-3/4	42	63	37	50	alpex-duo UP-Spülkw 20x2,0-RP1/2-G3/4	0,200		10

alpex-duo® Montageset Typ "L" Montageset Typ "L" für UP-Winkel bestehend aus

Befestigungsschrauben und Gegenflansch, zum Einbau in Leichtbauwänden



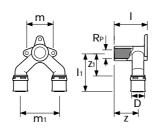


Bestell-Nr. EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew. LE	VE
	D			
4013960	mm		kg/St. St.	St.
895.16.700 063394	30	alpex-duo Montageset Typ "L"	0,050	10



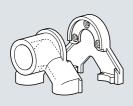
alpex-duo® Doppelwandwinkel
Doppelwandwinkel mit Innengewinde mit eingelegtem O-Ring, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckten Presshülsen aus Edelstahl, zur Verrohrung mehrerer hintereinander angeordneter Verbraucher in Trinkwassersystemen

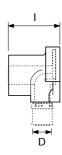




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techni	sche	Date	n				Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzin	kung	sbest	ändiç	ges IV	lessi	ing				
		$D-R_p$	I	Z	Z 1	l ₁	m	m ₁				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm	mm	n mm		kg/St.	St.	St.
867.16.749	133547	16-1/2	52	35	41	71	40	60	alpex-duo Doppelwandwinkel 16x2,0-RP1/2	0,260		5
867.20.749	133554	20-1/2	52	35	41	74	40	40	alpex-duo Doppelwandwinkel 20x2,0-RP1/2	0,260		5

alpex-duo® Schallschutz-Set DN 16+20 Schallschutz-Set für Doppelwandwinkel DN 16/20, zur Entkoppelung vom Mauerwerk und Einhaltung des Schallschutzes



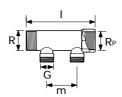


Bestell-Nr. EAN-Nr.	Technische	Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	Polyuretha	nschaum				
	D	1				
4013960	mm	mm		kg/St.	St.	St.
849.16.212 121636	16-20	55	alpex-duo Schallschutz-Set für DoppelWW 16+20	0,060		5



alpex-duo® Verteiler, 2- und 3-fach Verteiler für Trinkwasser- und Heizungssysteme R1 x RP1-G3/4, variabel kombinierbar, zur Konzeption unterschiedlich vieler Abgänge

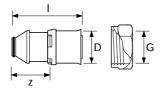




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nische Dater	1		Kurztext	Gew.	LE	VE
		Rotg	uss						
		R/R_p	G	I	m				
	4013960	mm		mm	mm		kg/St.	St.	St.
895.00.502	065626	1/1	G3/4	121	55	alpex-duo Verteiler 2-fach m. Eurokonus	0,405		10
895.00.503	065633	1/1	G3/4	176	55	alpex-duo Verteiler 3-fach m. Eurokonus	0,585		10

alpex-duo® Verteiler-Anschluss Anschlussverschraubung vernickelt, mit loser Überwurfmutter, mit eingelegtem O-Ring einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster und aufgesteckter Presshülse aus Edelstahl, zum Anschluss der Mehrschichtverbundrohre an den Heizkörper, bzw. an den Etagenverteiler in Trinkwasser- und Heizungssystemen



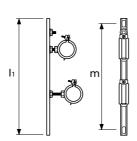


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technise	che Date	า	Kurztext	Gew.	LE	VE
		entzinkı	ungsbest	ändiges Messing				
		D-G	1	Z				
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.710	133646	16-3/4	40	17	alpex-duo Verteiler-/HKAnschluss 16x2,0-3/4	0,090		10
867.20.710	133653	20-3/4	49	24	alpex-duo Verteiler-/HKAnschluss 20x2,0-3/4	0,110		10



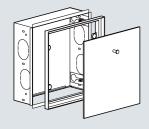
alpex-duo® Wandhalter Wandhalter mit zwei Befestigungsschellen 1" schallgedämmt gemäß DIN 4109, für Kalt- und Warmwasserverteiler

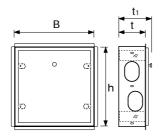




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techni	sche Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		verzink	ct				
		m	l ₁				
	4013960	mm	mm		kg/St.	St.	St.
895.00.512	060614	500	700	alpex-duo Wandhalter für Sanitärverteiler	0,313		1

alpex-duo® Verteiler-Schrank Verteilerschrank mit Fliesenrahmen, Klebeblech und Magnetverschluss, tiefenverstellbar, zum Einbau in Mauernischen





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	ische [Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE
		feuer	verzink	tes Stal	hlblech				
		В	h	t	t ₁				
	4013960	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
895.00.831	060775	310	425	115	115-155	alpex-duo Verteilerschrank 310 mm breit	4,025		1
895.00.832	060782	465	425	115	115-155	alpex-duo Verteilerschrank 465 mm breit	5,233		1
895.00.833	060799	615	425	115	115-155	alpex-duo Verteilerschrank 615 mm breit	6,895		1
895.00.834	060805	845	425	115	115-155	alpex-duo Verteilerschrank 845 mm breit	9,167		1



Ersatzteile

alpex-duo® Ersatz-Presshülse Ersatz-Presshülse aus Edelstahl, einschließlich Fixierring mit integriertem Sichtfenster





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	nische	Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		Edels	tahl					
		D	1	Z				
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
867.16.505	133660	16	21	7	alpex-duo Ersatz-Presshülse 16 mm	0,008		10
867.20.505	133677	20	24	7	alpex-duo Ersatz-Presshülse 20 mm	0,030		10
867.26.505	133684	26	28	9	alpex-duo Ersatz-Presshülse 26 mm	0,030		5
867.32.505	133691	32	32	9	alpex-duo Ersatz-Presshülse 32 mm	0,040		5
867.40.505	152661	47	47	12	alpex-duo Ersatz-Presshülse 40 mm	0,035		3
867.50.505	152647	52	52	12	alpex-duo Ersatz-Presshülse 50 mm	0,050		2
867.63.505	152630	63	59	12	alpex-duo Ersatz-Presshülse 63 mm	0,068		1

alpex-duo® Ersatz-O-Ring Ersatz O-Ring





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		EPDM				
		D				
	4013960	mm		kg/St.	St.	St.
747.16.510	096132	16	alpex-duo Ersatz-O-Ring 16 mm	0,001		10
747.20.510	099683	20	alpex-duo Ersatz-O-Ring 20 mm	0,001		10
847.26.510	066470	26	alpex-duo Ersatz-O-Ring 26 mm	0,001		5
847.32.510	066487	32	alpex-duo Ersatz-O-Ring 32 mm	0,001		5
867.40.510	152616	40	alpex-duo Ersatz-O-Ring 40 mm	0,001		3
867.50.510	152609	50	alpex-duo Ersatz-O-Ring 50 mm	0,002		2
867.63.510	152586	63	alpex-duo Ersatz-O-Ring 63 mm	0,002		1





alpex-duo® Grundbacke **für Fremdwerkzeuge – Bolzen ø 14 mm** Grundbacke für Akku-Werkzeug und Fremdwerkzeug in

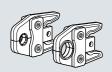
Verbindung mit Einsatzpressschalen, passend für Novopress / Mannesmann EFP1 / EFP 2, Geberit PWH 75 Gehäuseschaft blau ab 96, Viega Typ 2 Serien-Nr. 965.09.001 ab 96, Klauke Akku-Wkz UAP2 (bzw. Up 75), Gehäusedeckel schwarz

Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	4013960			kg/St.	St.	St.
791.00.600	223842		alpex-duo Grundbacke 14-32 f. Fremdwerkzeug	2,400		1



alpex-duo® Einsatzpressschalen Einsatzpressschalen für Grundbacken

Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	4013960			kg/St.	St.	St.
791.16.600	223859		alpex-duo Einsatzpressschalen 16 mm f. Grundbacken	0,110		1
791.20.600	223866		alpex-duo Einsatzpressschalen 20 mm f. Grundbacken	0,110		1
791.26.600	223873		alpex-duo Einsatzpressschalen 26 mm f. Grundbacken	0,110		1
791.32.600	223880		alpex-duo Einsatzpressschalen 32 mm f. Grundbacken	0,110		1



alpex-duo® Pressbacke für Fremdwerkzeuge - Bolzen ø 14 mm

Pressbacke 16/20/26/32 mm

Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	4013960			kg/St.	St.	St.
790.16.600	223897		alpex-duo Pressbacke 16 mm	1,90		1
790.20.600	223903		alpex-duo Pressbacke 20 mm	1,90		1
790.26.600	223910		alpex-duo Pressbacke 26 mm	1,90		1
790.32.600	223927		alpex-duo Pressbacke 32 mm	1,90		1



39



alpex-duo® Pressschlinge UW 63 für Fremdwerkzeuge – Bolzen ø 14 mm Pressschlinge für die DIM 40/50/63 mm

	Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		4013960			kg/St.	St	St
-	791.00.602			alpex-duo Pressschlinge für DIM 40/50/63	2,000		1



alpex-duo® Einsatzpressschalen **für Pressschlinge UW 63** passend für Pressschlinge UW 63 von 40 – 63 mm

Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
4	4013960			kg/St.	St.	St.
791.40.602	223354		alpex-duo Einsatzpressschale DIM 40	0,200		1
791.50.602	223545		alpex-duo Einsatzpressschale DIM 50	0,200		1
791.63.602	223555		alpex-duo Einsatzpressschale DIM 63	0,200		1





alpex-duo® Entgrat- und Kalibrierwerkzeug Entgrat- und Kalibrierwerkzeug, zum fachgerechten Entgraten der

alpex-duo-Rohre

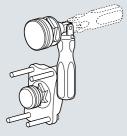
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
	4012040			lea/C+	C+	C+	
	4013960			kg/St.	Σ ι.	St.	
790.00.213	136425		alpex-duo Entgrat- u. Kalibrierwz. DIM 16/20/26/32	0,520		1	



alpex-duo® Entgrat- und Kalibrierwerkzeug Entgrat- und Kalibrierwerkzeug, zum fachgerechten Entgraten der

alpex-duo-Rohre

Bestell-Nr. EAI	N-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
401	13960			kg/St.	St.	St.
790.00.211 098	3693		alpex-duo Entgrat- und Kalibrierwz. DIM 14/16/18/20	0,290		1



alpex-duo® Entgrat- und Kalibrierwerkzeug Entgrat- und Kalibrierwerkzeug, zum fachgerechten Entgraten der

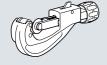
alpex-duo-Rohre

Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	4013960			kg/St.	St.	St.
790.40.218	186697		alpex-duo Entgrat- und Kalibrierwerkzeug DIM 40	0,335		1
790.50.218	186703		alpex-duo Entgrat- und Kalibrierwerkzeug DIM 50	0,455		1
790.63.218	186710		alpex-duo Entgrat- und Kalibrierwerkzeug DIM 63	0,700		1





Ablängen der alpex-duo-Rohre



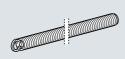
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	4013960			kg/St.	St.	St.
790.00.215	066050		alpex-duo Rohrabschneider 14-32	0,460		1
790.00.216	135541		alpex-duo Rohrabschneider 14-63	0,800		1
790.00.217	109702		alpex-duo Ersatz-Schneiderädchen f. Rohrabschneider	0,010		1

alpex-duo® Kombischere DIM. 12 - 20

Kombischere, Ersatzmesser für Kombischere, für alpex-duo-Rohre bis Durchmesser 20 mm und PEX-Rohre bis Durchmesser 25 mm mit integriertem Schutzrohrabschneider

Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	4013960			kg/St.	St.	St.
790.00.220	146455		alpex-duo Kombischere für DIM 12-20	0,341		1
790.00.221	164312		alpex-duo Ersatzmesser für Kombischere	0,020		1

alpex-duo® Biegefeder Biegefeder 14/16/20 mm - 600 mm



Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	4013960			kg/St.	St.	St.
791.14.640	099232		Biegefeder für 14 mm	0,160		1
791.16.640	064865		Biegefeder für 16 mm	0,220		1
791.20.640	099249		Biegefeder für 20 mm	0,300		1





Inhalt 43



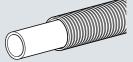
ff-therm® ist das universelle Heizkörperanbinde-System für Boden- und Wandmontage

ff-therm®	
ff-therm® Rohre	44
ff-therm® Formteile – Heizung	45 – 50
ff-therm® Zubehör – Heizung	5¹



Rohre

ff-therm® PE-Xa (im Schutzrohr)
Heizleitungsrohr aus vernetztem Polyethylen, entsprechend DIN 16892, peroxyd-vernetzt nach PAM mit Diffussionssperre, sauerstoffdicht gemäß DIN 4726, in blauem/rotem Schutzrohr aus PE-HD

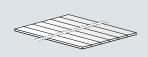


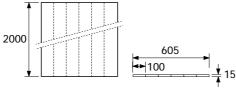


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		PEX-a	1				
		D	DA				
	4013960	mm	mm		kg/St.	m	m
720.12.301	009279	12	21	ff-therm PE-Xa 12x2,0 mit Schutzrohr blau, Difustop, Ring 75 m	9,42	1050	75
720.12.300	008937	12	21	ff-therm PE-Xa 12x2,0 mit Schutzrohr rot, Difustop, Ring 75 m	9,42	1050	75
720.12.801	062748	12	21	ff-therm PE-Xa 12x2,0 mit Schutzrohr blau , Difustop, Ring 240 m	32,28	1680	240
720.12.800	062755	12	21	ff-therm PE-Xa 12x2,0 mit Schutzrohr rot , Difustop, Ring 240 m	32,28	1680	240
720.14.301	009316	14	21	ff-therm PE-Xa 14x2,0 mit Schutzrohr blau, Difustop, Ring 75 m	9,85	1050	75
720.14.300	009019	14	21	ff-therm PE-Xa 14x2,0 mit Schutzrohr rot , Difustop, Ring 75 m	9,85	1050	75
720.14.621	056174	14	21	ff-therm PE-Xa 14x2,0 mit Schutzrohr blau , Difustop, Ring 180 m	23,87	1260	180
720.14.620	056167	14	21	ff-therm PE-Xa 14x2,0 mit Schutzrohr rot , Difustop, Ring 180 m	23,87	1260	180
720.16.301	009354	16	24	ff-therm PE-Xa 16x2,0 mit Schutzrohr blau , Difustop, Ring 75 m	12,40	1050	75
720.16.300	009095	16	24	ff-therm PE-Xa 16x2,0 mit Schutzrohr rot , Difustop, Ring 75 m	12,40	1050	75
720.16.621	056259	16	24	ff-therm PE-Xa 16x2,0 mit Schutzrohr blau , Difustop, Ring 180 m	21,50	1260	180
720.16.620	056266	16	24	ff-therm PE-Xa 16x2,0 mit Schutzrohr rot , Difustop, Ring 180 m	21,50	1260	180

vario-dämm

für die Verlegung von alpex-duo- und MH-Rohren, beidseitig alukaschiert, WLG 025 entsprechend EnEV bis DIM 20; teilbar in 100 mm Streifen





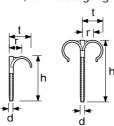
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew. L	E VE	
		PUR				
	4042070			1 /		
	4013960	mm		kg/m n	n m	
759.15.550	0003321	2000 x 605 x 15 mm pro Platte	vario-dämm Platte	0.02	240	



ff-therm® Einfachdübelhaken und

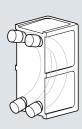
DoppeldübelhakenEinfach- und Doppeldübelhaken aus Kunststoff, Dübellänge 60 mm, zur Befestigung der MH-Rohre auf dem Rohbeton

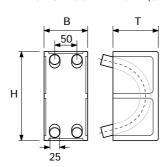




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische l	Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE
		Kunst	Kunststoff						
		d	h	r	t				
	4013960	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
759.12.114	153743	8	88	20	40	ff-therm Einfachdübelhaken 60 mm Länge	0,010		100
759.12.115	153750	8	88	20	40	ff-therm Doppeldübelhaken 60 mm Länge	0,010		100

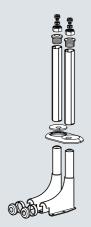
Heizkörper-Anschlussblock für Heizung, mit integriertem Führungsrohr – ermöglicht den Anschluss des Heizkörpers an der Wand mit alpex- oder PE-Xa-Rohr bis Dim. 16 x 2,0





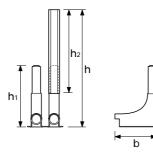
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew. LE	VE
		Polystyrolschaum			
		н в т			
	4013960	mm mm mm		kg/St. St.	St.
759.00.400	223958	240 115 120	Heizkörper-Anschlussblock	0,360	1





ff-therm® FTU-SetFTU-Set Heizkörper-Anschluss-Set mit Führungsbogen bestehend aus 2 Abdeckstopfen, 2 Klappmanschetten, 2 Führungsbogen, 2 Abdeckringen und

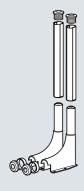
2 Anschlussverschraubungen, Heizkörperanschluss von unten

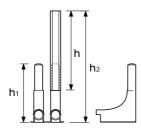


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	ische E	aten		Kurztext	Gew. LE	VE
		h	h ₁	h_2	b			
	4013960	mm	mm	mm	mm		kg/Set Set	Set
728.12.703	003574	155	80	200	110	ff-therm FTU-Set 12 mit Verschraubung	0,220	1
728.14.703	003581	155	80	200	110	ff-therm FTU-Set 14 mit Verschraubung	0,220	1
728.16.703	003598	155	80	200	110	ff-therm FTU-Set 16 mit Verschraubung	0,220	1

ff-therm® FTU-Set

FTU-Set Heizkörper-Anschluss-Set mit Führungsbogen bestehend aus 2 Abdeckstopfen, 2 Klappmanschetten, 2 Führungsbogen und 2 Abdeckringen, Heizkörperanschluss von unten



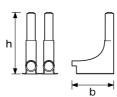


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	ische D	aten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		h	h ₁	h ₂				
	4013960	mm	mm	mm		kg/Set	Set	Set
728.12.702	003994	155	80	200	ff-therm FTU-Set 12 ohne Verschraubung	0,140		1
728.14.702	004007	155	80	200	ff-therm FTU-Set 14 ohne Verschraubung	0,140		1
728.16.702	004014	155	80	200	ff-therm FTU-Set 16 ohne Verschraubung	0,140		1



Führungsbogen für die Heizkörperverrohrung, zur Umlenkung von ff-term-Rohren am Heizkörperventil, Doppelbogen, 50 mm Fixabstand, weiß





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technisc	he Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
		PP						
		h	b					
	4013960	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
729.00.210	061451	80	110	ff-therm Führungsbogen 12-16	0,048		30	

Abdeckstopfen für die Heizkörperverrohrung, zur Zentrierung der Klappmanschette unterhalb der Verschraubung, weiß





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		D				
4	4013960	mm		kg/Set	Set	Set
729.12.243	003895	16	ff-therm Abdeckstopfen 12	0,004		50
729.14.243	003901	18	ff-therm Abdeckstopfen 14	0,004		50
729.16.243	003918	18	ff-therm Abdeckstopfen 16	0,004		50

Abdeckring

für die Heizkörperverrohrung, über ff-term-MH-Rohren innerhalb des Verteilerkastens





i i	
1	
l.	

Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew. LE	VE	
		PTMEG				
	4013960	DIM		kg/St. St.	St.	
729.12.800	004113	12 – 16	ff-therm Abdeckring 12-16	0,004	50	
729.18.800	004120	20	ff-therm Abdeckring 20	0.004	50	



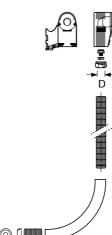
FTW-Set

für die Heizkörperverrohrung, für den Heizkörperanschluss aus der Wand über Wandanschlussdose.

Inhalt: komplette Anschlusseinheit für je 1 Heizkörper

- 2 Anschlussdosen
- 2 Wandwinkel
- 2 Anschlussverschraubungen 2 Wandbogen
- 2 Verbindungsmuffen
- 2 Verschlusskappen
- 1,0 m Leerrohr rot
- 2 Abdeckringe

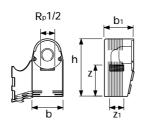




Bestell-Nr. EA	N-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew. I	.E	VE
		D				
401	13960	mm		kg/Set S	Set	Set
728.12.700 00 <i>6</i>	6278	12 x 2	ff-therm FTW-Set 12	0,730		1
728.14.700 00 <i>6</i>	6285	14 x 2	ff-therm FTW-Set 14	0,730		1
728.16.700 00 <i>6</i>	6292	16 x 2	ff-therm FTW-Set 16	0,730		1

ff-therm® AnschlussdoseAnschlussdose mit Messingwinkel RP 1/2 und Eurokonus, geeignet für Rohrdimensionen 12, 14 und 16 zum rechtwinkligen Umlenken von Heizkörperanbindungen aus der Wand oder dem Boden, Ventilachsabstände 50 mm





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische Dat	en			Kurztext	Gew.	LE	VE
		PP, Me	essing							
		b	h	Z	Z 1	b ₁				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
728.00.790	061383	51	91	52	18	49	ff-therm Anschlussdose 12-16	0,170		10



ff-therm® Anschlussverschraubung Anschlussverschraubung mit Eurokonus, für den Anschluss von PE-Xa-Rohren an Verteiler oder Heizkörperventil





Ве	estell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
			Messing, vernickelt				
			d				
		4013960	mm		kg/St.	St.	St.
72	28.12.715	005370	12	ff-therm Anschlussverschr. 12x2, vernickelt	0,071		10
72	28.14.715	005394	14	ff-therm Anschlussverschr. 14x2, vernickelt	0,071		10
72	28.16.715	005400	16	ff-therm Anschlussverschr. 16x2, vernickelt	0,071		10

ff-therm® Rohrverschraubung mit IG Rohrverschraubung mit einseitigem Innengewinde, für den

Anschluss von PE-Xa-Rohren

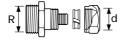




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techni	sche Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		Messir	ng				
		d	Rp				
	4013960	mm	G		kg/St.	St.	St.
728.12.772	004717	12	1/2	ff-therm Rohrverschraubung 12x2-RP 1/2	0,058		25
728.14.772	004724	14	1/2	ff-therm Rohrverschraubung 14x2-RP 1/2	0,070		25
728.16.772	004731	16	1/2	ff-therm Rohrverschraubung 16x2-RP 1/2	0,086		25
728.16.772	004731	16	1/2	tt-therm Rohrverschraubung 16x2-RP 1/2	0,086		25

ff-therm® Rohrverschraubung mit AGRohrverschraubung mit einseitigem Außengewinde für den Anschluss von PE-Xa-Rohren





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technis	sche Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		Messin	ng				
		d	R				
	4013960	mm	G		kg/St.	St.	St.
728.12.762	004748	12	1/2	ff-therm Rohrverschraubung 12x2-R1/2	0,052		25
728.14.762	004755	14	1/2	ff-therm Rohrverschraubung 14x2-R1/2	0,070		25
728.16.762	004762	16	1/2	ff-therm Rohrverschraubung 16x2-R1/2	0,068		25



ff-therm® Anschlussverschraubung
Anschlussverschraubung mit Eurokonus, zum Anschluss der ff-therm-Rohre an den Verteiler oder das Heizkörperventil



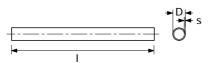


Bestell-Nr. EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	Messing				
	D-G				
4013960	mm		kg/St.	St.	St.
728.12.710 005127	12-3/4	ff-therm Anschlussverschraubung12x2, Messing	0,062		10
728.14.710 005134	14-3/4	ff-therm Anschlussverschraubung 14x2 , Messing	0,062		10
728.16.710 005141	16-3/4	ff-therm Anschlussverschraubung 16x2 , Messing	0,062		10

ff-therm® Präzisionsrohr

Präzisionsrohr vernickelt, Durchmesser 15 x 1100 mm lang, zwischen Heizkörper-Regulierventil und Anschlussdose





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	ische D	aten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
		verni	ckelt						
		D	1	S					
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
728.15.792	005714	15	1100	1	ff-therm Präzisionsrohr 15x1100 mm lang	0,500		1	

ff-therm® Klemmverschraubung Klemmverschraubung 15 x R 1/2, bestehend aus Druckverschraubung und Klemmring, für Präzisionsrohr, Durchmesser 15 mm





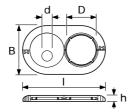
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		Messing, vernickelt				
		d R				
	4013960	mm		kg/St.	St.	St.
728.15.793	005721	15 1/2	ff-therm Klemmverschraubung 15xR1/2, vernickelt	0,033		10



Zubehör – Heizung

DoppelrosetteDoppelrosette, altweiß, als Abschluss zum Bodenbelag





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische l	Daten			Kurztext	Gew.	LE	VE
		PP								
		D	h	В	1	d				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
759.14.800	099584	45	12	70	113	14	Doppelrosette 14 mm	0,020		50
759.15.800	061413	45	12	70	113	15	Doppelrosette 15 mm	0,020		50
759.16.800	099591	45	12	70	113	16	Doppelrosette 16 mm	0,020		50
759.18.800	097238	45	12	70	113	20	Doppelrosette 20 mm	0,020		50
729.00.802	003970	45	12	70	113	26	Doppelrosette 26 mm , geeignet für Klappmanschette	0,020		50

Einzelrosette

Einzelrosette, altweiß, als Abschluss zum Bodenbelag





Bestell-Nr. EAN-Nr.	Techi	nische I	Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	PP						
	D	D ₁	h				
4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
759.14.805 005622	14	60	12	Einzelrosette 14 mm	0,006		50
759.15.805 005554	15	60	12	Einzelrosette 15 mm	0,006		50
759.16.805 099621	16	60	12	Einzelrosette 16 mm	0,006		50
759.20.805 099645	20	60	12	Einzelrosette 20 mm	0,006		50
729.00.801 003949	26	60	12	Einzelrosette 26 mm , geeignet für Klappmanschette	0,006		50



ff-therm® Klappmanschette, altweiß Klappmanschette altweiß, als Verkleidung und Schutz der ff-therm-Rohre zwischen Fußbodenoberfläche und Heizkörperanschluss



Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	nische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
		PP						
		D	1					
	4013960	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
729.00.216	061468	25	200	ff-therm Klappmanschette, altweiß, für Fußbodenoberflächen	0,023		50	



profitherm®



Inhalt 53



profitherm® – modernste Flächenheiz- und Kühltechnik, universell einsetzbar

profitherm®	
profitherm® Flächenheiz-/Kühlsysteme	54
profitherm® Rohre	55
profitherm® Systemdämmung	56 - 57
profitherm® Zubehör	58 - 63
profitherm® Verteilertechnik	64 – 71
profitherm® Regelungstechnik	72 – 75
profitherm® Kalkulationsübersicht	76
profitherm® Dämmübersicht	77



profitherm® Flächenheiz-/Kühlsysteme

profitherm® floor TK - Tackersystem

Einfaches Verlegen mit System: Dämmrolle schnell ausgerollt, PEX-Rohre auf das Linienraster getackert, fertig

profitherm® floor NP - Noppensystem

Die geniale Noppenplatte für 14 und 16 mm Heizrohre mit integrierter Rohrfixierung auch bei 45 Grad Verlegung – für die Ein-Mann-Montage

profitherm® wall - Wandheizung

Mehr Behaglichkeit durch angenehme Strahlungswärme mit niedrigen Vorlauftemperaturen

profitherm® industry - Industrieflächenheizung

Gleichmäßig beheizte Bodenplatte mit Heizrohren, auf Baustahlmatten oder in Rohrschienen verlegt

profitherm® outdoor - Freiflächenheizung

Schnee- und Eisfreihaltung von Verkehrsflächen, wetterfesten Outdoorbereichen, Sportflächen, Rasenflächen

profitherm® sport - Sportbodenheizung

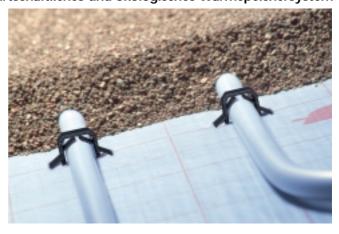
Angenehme Strahlungswärme für flächenelastische Sportböden

profitherm® active - Betonkernaktivierung

Heizen und Kühlen mit Heizrohren in Modulbauweise durch Aktivierung der Betondecke als Speichermasse

profitherm® floor PCM - wirtschaftliches und ökologisches Wärmepeichersystem

Modernstes Fußbodenspeicherheizsystem mit hochwärmespeicherndem Granulat, für Neubau und Altbausanierung geeignet. Keine Trocknungszeiten des Materials, deshalb sofort begehbar und mit Bodenbelägen belegbar. profitherm® floor PCM, die richtige Entscheidung für energiesparendes umweltfreundliches Heizen. Solare Wärmegewinnung platzsparend speichern und für die Raumheizung verwenden. Auch für die Beheizung mit fossilen Brennstoffen geeignet.



Wir sind für Sie da:

Technik-Telefon

(Mo bis Do 07:30 – 17:00 Uhr Fr. 07.30 – 12.00 Uhr) Kostenfreie Technik-Hotline 0800/101 40 79

Telefax 0 95 25/88-153 oder -338

Internet

www.fraenkische-haustechnik.de

E-Mai

info.gb_h@fraenkische.de technik.gb_h@fraenkische.de

Anschrift

FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH + Co KG Hellinger Straße 1, 97486 Königsberg/Bayern



Rohre 55



ff-therm® PE-XaHeizleitungsrohr, aus vernetztem Polyethylen, entsprechend DIN 16892, peroxyd-vernetzt nach PAM mit Diffusionssperre, gemäß DIN 4726 sauerstoffdicht, zum Einsatz in Flächenheizungen und -kühlungen

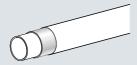




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		vernetztes Polyethylen PE-Xa				
		D				
	4013960	mm		kg/St.	m	m
710.12.700	143188	12 x 2	ff-therm PE-Xa 12x2,0 Difustop Ring 200 m	14,46	2400	200
710.14.500	207750	14 x 2	ff-therm PE-Xa 14x2,0 Difustop Ring 120 m	10,52	1440	120
710.14.700	143195	14 x 2	ff-therm PE-Xa 14x2,0 Difustop Ring 200 m	17,46	2400	200
710.14.900	138504	14 x 2	ff-therm PE-Xa 14x2,0 Difustop Ring 600 m	52,22	3600	600
710.16.500	007091	16 x 2	ff-therm PE-Xa 16x2,0 Difustop Ring 120 m	12,25	1440	120
710.16.700	007107	16 x 2	ff-therm PE-Xa 16x2,0 Difustop Ring 200 m	20,36	1400	200
710.16.900	091694	16 x 2	ff-therm PE-Xa 16x2,0 Difustop Ring 600 m	60,86	1200	600
710.17.500	007145	17 x 2	ff-therm PE-Xa 17x2,0 Difustop Ring 120 m	13,24	1440	120
710.17.700	007152	17 x 2	ff-therm PE-Xa 17x2,0 Difustop Ring 200 m	21,80	1400	200
710.17.900	007343	17 x 2	ff-therm PE-Xa 17x2,0 Difustop Ring 600 m	65,18	1200	600
710.18.700	007381	18 x 2	ff-therm PE-Xa 18x2,0 Difustop Ring 200 m	23,25	1400	200
710.18.900	007473	18 x 2	ff-therm PE-Xa 18x2,0 Difustop Ring 600 m	69,51	1200	600
710.20.700	007503	20 x 2	ff-therm PE-Xa 20x2,0 Difustop Ring 200 m	26,14	1400	200
710.20.919	007657	20 x 2	ff-therm PE-Xa 20x2,0 Difustop Ring 500 m	65,16	1200	500
710.25.700	007688	25 x 2,3	ff-therm PE-Xa 25x2,3 Difustop Ring 200 m	33,37	600	200

alpex-therm® XS Metallverbundrohr Metallverbundrohr silber in Ringen, bestehend aus

Aluminiumrohr, stumpfverschweißt, Innen- und Außenschicht aus vernetztem Polyethylen, zur Heizkörper-Verrohrung





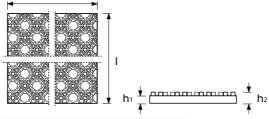
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		PEX-AL-PEX				
		D				
	4013960	mm		kg/m	m	m
770.14.700	212150	14 x 2,0	alpex-therm XS MVR 14x2,0 Ring 200 m	30,91	2400	200
770.16.700	188165	16 x 2,0	alpex-therm XS MVR 16x2,0 Ring 200 m	20,82	2400	200



Systemdämmung

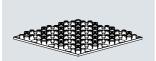
profitherm® NP Noppenplatte 35-3 PSTNoppenplatte 35-3 PST mit hinterklebter EPS-Platte und ausgeschäumten Noppen als Wärme-Trittschall-Dämmplatte mit VM 28 dB, max. 3,5 KN/m², 60 mm Raster

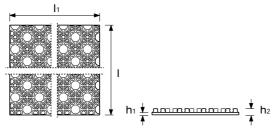




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische D	aten		Kurztext	Gew.	LE	VE	
				L	L					
		ı	l1	h₁	h ₂					
	4013960	mm	mm	mm	mm		kg/St.	m^2	m^2	
719.35.570	222791	1437	837	35	53	Noppenplatte 35-3 PST	1,900		9,6	

profitherm® NP Noppenplatte 11 PS 30Noppenplatte 11 / PS 30 mit hinterklebter EPS-Platte und ausgeschäumten Noppen als Wärme-Dämmplatte, max. 50KN/m², 60 mm Raster

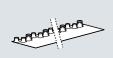


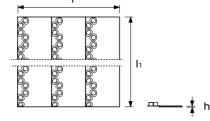


Beste	II-Nr.	EAN-Nr.	Techr	nische I	Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE	
			I	l ₁	h ₁	h_2					
		4013960	mm	mm	mm	mm		kg/St.	m^2	m^2	
719.1	1.570	222807	1437	837	11	29	Noppenplatte 11 PS 30	1,500		9,6	

profitherm® NP Ausgleichselement

Ausgleichselement für profitherm® Noppenplatte; teilbar



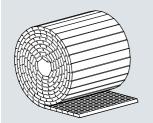


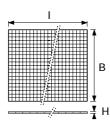
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische [Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
		I	l ₁	h					
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
719.00.570	222784	900	540	2	Ausgleichselement	0,100		6	



Systemdämmung

profitherm® TK Dämmrolle floor-roll, FCKW-frei, PST gem. DIN 4108 und DIN 4109 belastbar nach DIN 18164, B2 mit Folie und Linienraster mit Ankergewebe, VM 28 dB. Verkehrslast, siehe Tabelle, Wärme-Trittschall-Dämmrolle





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Te	chni	sche	Daten			Kurztext	Gew. LE	VE
		Po	Polystyrol-Hartschaumplatte							
		L	В	Н	WLG	R	Vk*			
	4013960	m	m	m		m ² K/W	kN/m²		kg/St. m	m^2
719.27.515	138832	12	1	27	045	0,56	3,5	profitherm Dämmrolle 25 - 2	6,400	12
719.32.515	138856	10	1	32	045	0,67	3,5	profitherm Dämmrolle 30 - 2	6,450	10
719.33.515	239355	10	1	33	040	0,75	3,5	profitherm Dämmrolle 30 - 3	6,450	10
719.38.515	138849	9	1	38	045	0,78	3,5	profitherm Dämmrolle 35 - 3	7,200	9
719.30.545	211146	10	1	31	040	0,75	5,0	profitherm Dämmrolle 30 - 1	6,500	10

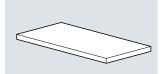
^{*} Verkehrslast

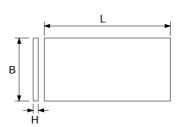
Hinweis geforderte lotrechte Verkehrslast bei Decken gem. DIN 1055

Art der Nutzung	[kN/m ²]
Wohnräume	1,5
Büroräume	2,0
Behandlungsräume/Klassenzimmer	3,5
Büchereien, Tanzsäle, Turnhallen, Ausstellungs- und Verkaufsräume,	
Waren- und Geschäftshäuser, Fabriken und Werkstätten	
mit leichten Betrieb bis 2,5 t	5,0



profitherm® Zusatzdämmung





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techni	ische l	Daten			Kurztext	Gew.	LE	VE
		Polyst	yrol-H	artsch	aum, FC	KW-frei, \	NLG 040			
		L	В	Н	R	$V_{k^{1)}}$				
	4013960	mm	mm	mm	m ² K/W	KN/m ²		kg/St.	St.	St.
719.20.530	098723	1000	500	20	0,50	15	Dämmplatte PS20 - 20	0,38		12
719.25.530	098730	1000	500	25	0,63	15	Dämmplatte PS20 - 25	0,52		9,5
719.40.530	210033	1000	500	40	1,00	15	Dämmplatte PS20 - 40	0,00		6
719.74.530	098747	1000	500	74	1,85	15	Dämmplatte PS20 - 73	2,77		3
719.83.530	098754	1000	500	83	2,08	15	Dämmplatte PS20 - 83	1,87		3
		PUR-P	latte,	WLG	040					
719.46.540	210071	1250	625	46	1,84	50	PUR Platte 46	6,40		8
719.55.540	154269	1250	625	55	2,12	50	PUR Platte 55	6,45		5,47
719.72.540	210088	1250	625	72	2,88	50	PUR Platte 72	7,20		6,25

 $^{^{1)}}$ V_k = Verkehrslast



profitherm® Klebeband mit einer Breite von 75 mm zum Abkleben der Dämmrolle

Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	4013960	mm		kg/St.	St.	St.
719.00.115	005806	Länge 66 m	Klebeband	0,26		6



profitherm® Klebebandroller zum Abkleben der Dämmrolle

Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	4013960			kg/St.	St.	St.
792.00.520	005813		Klebebandroller	0,90		1



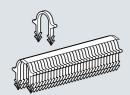
59

profitherm® Haltenadel Haltenadel, zur Befestigung der Rohrschiene





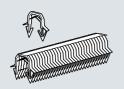
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gewicht	LE	VE	
		PP					
		Н					
	4013960	mm		kg	St.	St.	
719.00.109	138542	48	profitherm Haltenadel	1,000		500	



profitherm® U-Clip 16 – 20 U-Clip, zur Befestigung der Heizrohre



Bestell-Nr. E	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		PP				
		Н				
4	1013960	mm		kg/St.	St.	St.
719.00.110 0	005776	38	profitherm U-Clip 16-20	2,400		300



profitherm[®] **U-Clip 12 – 17** U-Clip, zur Befestigung der Heizrohre



Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew. LE	VE
		PP			
		Н			
	4013960	mm		kg/St. St.	St.
719.14.110	154030	34	profitherm U-Clip 12 - 17	3,000	300

profitherm® Kabelbinder Kabelbinder, für die Fußbodenheizung aus PE





Bestell-Nr. EAN-Nr.	Technis	che Daten	Kurztext	Gewicht	LE	VE	
	PE						
	В	L					
4013960	mm	mm		kg	St.	St.	
719.00.106 138511	4,8	200	profitherm Kabelbinder	0,005		200	



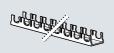


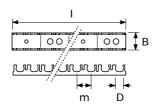
profitherm® Niederhaltedübel Niederhaltedübel aus PE (Schaftlänge 120 mm), zur Fixierung der Dämmung



Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technisch	e Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		PE					
		Н	D				
	4013960	mm	mm		kg/St.	St.	St.
719.00.104	150230	120	8	profitherm Niederhaltedübel 8 x 120 mm	0,009		100

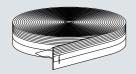
profitherm® Rohrschiene

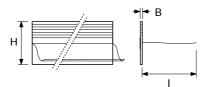




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische I	Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE	
		m	1	В	D					
	4013960	mm	mm	mm	mm		kg/St.	m	m	
719.00.103	154009	25	400	30	12	profitherm Rohrschiene 12 x 2,0	1,316		64	
719.00.105	149968	50	400	40	17	profitherm Rohrschiene 17 x 2,0	1,316		64	
719.00.107	138528	50	400	50	20	profitherm Rohrschiene 20 x 2,0	1,316		64	
719.00.108	138535	100	400	50	25	profitherm Rohrschiene 25 x 2,3	1,316		64	

profitherm® RanddämmstreifenRanddämmstreifen mit angeschweißter Überlappungsfolie und Patentabreißschlitzung, zur Aufnahme der Estrichausdehnung



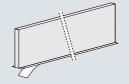


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technise	he Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE	
		PE-Weic	hschaum						
		Н	В	1					
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	m	m	
719.00.111	005790	160	8	25	profitherm Randdämmstreifen 8 x 160 ı	^{nm} 1,900		50	





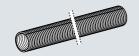
profitherm® Dehnungsprofil selbstklebend, FCKW-frei

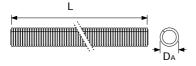




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische D	aten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		1	t	h				
	4013960	m	mm	mm		kg/St.	St.	St.
719.50.112	210101	1,2	10	50	Dehnungsprofil 10/50	0,08	24	
719.70.112	210118	1,2	10	70	Dehnungsprofil 10/70	0,15	24	

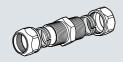
profitherm® Schutzrohr Fugenschutzrohre längs geschlitzt, Länge 400 mm, zum Schutz der Heizrohre im Bereich von Bewegungsfugen bis 20 x 2

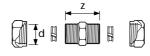




Bestell-Nr. EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew. LE	VE
	PE-HD			
	Da L			
4013960	mm mm		kg/St. m	m
719.00.114 005868	28 400	profitherm Schutzrohr 400 mm	0,046	50

profitherm® RohrkupplungRohrkupplung mit beidseitiger Klemmverschraubung, Eurokonus





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	nische [Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
		Messi	ing						
		d	Z						
	4013960	mm	mm			kg/St.	St.	St.	
718.14.100	186727	14	29	PEX	profitherm Rohrkupplung 14 x 14	0,194		10	
718.16.100	186734	16	29	PEX	profitherm Rohrkupplung 16 x 16	0,173		10	
718.17.100	005882	17	29	PEX	profitherm Rohrkupplung 17 x 17	0,912		10	
718.18.100	186741	18	29	PEX	profitherm Rohrkupplung 18 x 18	0,166		10	
718.20.100	154023	20	29	PEX	profitherm Rohrkupplung 20 x 20	0,160		10	
718.25.100	138566	25	29	PEX	profitherm Rohrkupplung 25 x 25	0,260		10	
718.14.100	186727	14	29	ALPEX	alpex-duo Rohrkupplung 14 x 14	0,194		10	
718.16.100	186734	16	29	ALPEX	alpex-duo Rohrkupplung 16 x 16	0,173		10	



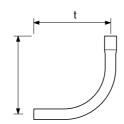


profitherm® Estrichemulsion Estrichemulsion, zur Plastifizierung und Gefügeverbesserung des Estrichmörtels, Verbrauch = 0,2 kg/m²

Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
	4013960			kg/St.	I	1	
719.00.116	005820		profitherm Estrichemulsion	20,480		20	

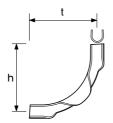
profitherm® Führungsbogen Führungsbogen für Heizrohr, zur rechtwinkligen Umlenkung von Heizrohren





Bestell-Nr. EAN-Nr.	Techr	nische [Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
	PP							
	D	h	t					
4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
719.00.117 120486	16	210	210	profitherm Führungsbogen für Heizrohr 16x2-20x2	0,080		50	
719.00.120 138559	25	230	230	profitherm Führungsbogen für Heizrohr 25x2,3	0,120		25	

profitherm® Führungsbogen zum nachträglichen Einbau Führungsbogen zum Einbau nach Verlegung





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technisch	e Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE	
		PP							
		D	h	t					
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
719.00.102	164756	14-18	105	105	profitherm Führungsbogen nachträglicher Einbau 14-18	0,080		50	



63



profitherm® Tacker 16 – 20 Tacker für ff-therm-Rohre von 16 – 20 mm

Bestell-Nr	: EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	4013960			kg/St.	St.	St.
792.00.510	0 005783		profitherm Original-Tacker für Rohr 16-20	3,000		1



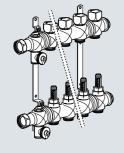
profitherm® Tacker 12 – 17Tacker für ff-therm-Rohre mit Durchmesser 12 – 17 mm

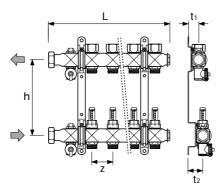
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
	4013960			kg/St.	St.	St.
792.00.511	153989		profitherm Original-Tacker für Rohr 12-17	3,500		1



profitherm® Heizkreisverteiler mit Topmeter aus Edelstahl mit integriertem Topmeter im Vorlauf, 0,5 – 5,0 l/min

aus Edelstahl mit integriertem Topmeter im Vorlauf, 0,5 – 5,0 l/min einstellbar, Ventileinsätze im Rücklauf Abgang 3/4" AG-Eurokonus, für 2 bis 12 Heizkreise mit 1/2" Entlüftungsstopfen, 1/2" Füll-/ und Entleerungsventil inkl. Wandhalterungen

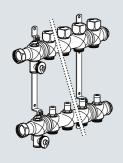


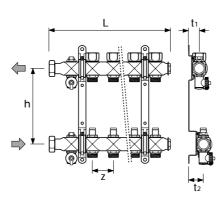


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nisch	e Dat	en		Kurztext	Gew.	LE	VE
		Edel	stahl							
		I	h	Z	t ₁	t_2				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
795.01.102	234848	205	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 2 Kreise	3,600		1
795.01.103	234855	260	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 3 Kreise	4,500		1
795.01.104	234862	315	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 4 Kreise	5,800		1
795.01.105	234879	370	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 5 Kreise	6,800		1
795.01.106	234886	425	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 6 Kreise	7,500		1
795.01.107	234893	480	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 7 Kreise	8,400		1
795.01.108	234909	535	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 8 Kreise	9,600		1
795.01.109	234916	590	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 9 Kreise	10,40		1
795.01.110	234923	645	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 10 Kreise	11,20		1
795.01.111	234930	700	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 11 Kreise	12,10		1
795.01.112	234947	755	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 12 Kreise	13,10		1



profitherm® Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit einstellbaren Feinregulierventilen Ventileinsätze im Rücklauf, Abgang 3/4" AG-Eurokonus, für 2 bis 12 Heizkreise mit 1/2" Entlüftungsstopfen, 1/2" Füll- und Entleerungsventil inkl. Wandhalterungen

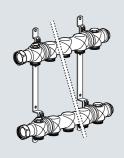


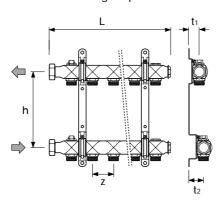


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nisch	e Dat	en		Kurztext	Gew.	LE	VE
		Edel	stahl							
		1	h	Z	t ₁	t_2				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
795.02.102	234978	205	185	55	35	55	proifitherm FBH –Verteiler - 2 Kreise	3,600		1
795.02.103	234982	260	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 3 Kreise	4,500		1
795.02.104	234992	315	185	55	35	55	proifitherm FBH –Verteiler - 4 Kreise	5,800		1
795.02.105	235005	370	185	55	35	55	proifitherm FBH –Verteiler - 5 Kreise	6,800		1
795.02.106	235012	425	185	55	35	55	proifitherm FBH –Verteiler - 6 Kreise	7,500		1
795.02.107	235029	480	185	55	35	55	proifitherm FBH –Verteiler - 7 Kreise	8,400		1
795.02.108	235036	535	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 8 Kreise	9,600		1
795.02.109	235043	590	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 9 Kreise	10,40		1
795.02.110	235050	645	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 10 Kreise	11,20		1
795.02.111	235067	700	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 11 Kreise	12,10		1
795.02.112	235074	755	185	55	35	55	proifitherm FBH -Verteiler - 12 Kreise	13,10		1



profitherm® Heizleitungsverteiler aus Edelstahl mit Abgang 3/4" AG-Eurokonus, für 2 bis 12 Heizkreise mit 1/2" Entlüftungsstopfen inkl. Wandhalterungen



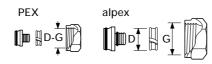


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Tech	nnisch	e Dat	en		Kurztext	Gew.	LE	VE
		Edel	stahl							
		I	h	Z	t ₁	t_2				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
795.01.202	235104	205	185	55	35	55	proifitherm HK -Verteiler - 2 Kreise	3,600		1
795.01.203	235111	260	185	55	35	55	proifitherm HK -Verteiler - 3 Kreise	4,500		1
795.01.204	235128	315	185	55	35	55	proifitherm HK -Verteiler - 4 Kreise	5,800		1
795.01.205	235135	370	185	55	35	55	proifitherm HK -Verteiler - 5 Kreise	6,800		1
795.01.206	235142	425	185	55	35	55	proifitherm HK -Verteiler - 6 Kreise	7,500		1
795.01.207	235159	480	185	55	35	55	proifitherm HK -Verteiler - 7 Kreise	8,400		1
795.01.208	235166	535	185	55	35	55	proifitherm HK -Verteiler - 8 Kreise	9,600		1
795.01.209	235173	590	185	55	35	55	proifitherm HK -Verteiler - 9 Kreise	10,40		1
795.01.210	235180	645	185	55	35	55	proifitherm HK -Verteiler - 10 Kreise	11,20		1
795.01.211	235203	700	185	55	35	55	proifitherm HK -Verteiler - 11 Kreise	12,10		1
795.01.212	235210	755	185	55	35	55	proifitherm HK -Verteiler - 12 Kreise	13,10		1



AnschlussverschraubungAnschlussverschraubung mit Eurokonus, zum Anschluss der Heiz-Rohre an den Verteiler oder das Heizkörperventil





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technisch	e Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		Messing					
		D-G					
	4013960	mm			kg/St.	St.	St.
728.12.710	005127	12-3/4	PEX	Anschlussverschraubung 12x2 - G3/4	0,062		10
728.14.710	005134	14-3/4	PEX	Anschlussverschraubung 14x2 - G3/4	0,062		10
728.16.710	005141	16-3/4	PEX	Anschlussverschraubung 16x2 - G3/4	0,062		10
718.17.710	006216	17-3/4	PEX	Anschlussverschraubung 17x2 - G3/4	0,062		10
718.18.710	005967	18-3/4	PEX	Anschlussverschraubung 18x2 - G3/4	0,062		10
718.20.710	006223	20-3/4	PEX	Anschlussverschraubung 20x2 - G3/4	0,062		10
		Anschl	ussversch	nraubung			
		Messing v	ernickelt	-			
748.14.103	095371	14-3/4	alpex	Anschlussverschraubung 14x2,0-G3/4	0,070		10
748.16.103	064827	16-3/4	alpex	Anschlussverschraubung 16x2,0-G3/4	0,070		10
748.20.103	095388	20-3/4	alpex	Anschlussverschraubung 20x2,0-G3/4	0,070		10



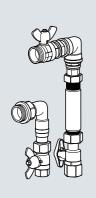
profitherm® Kugelhahn flachdichtend mit 1" AG und Dichtung, passend für die profitherm-Verteiler

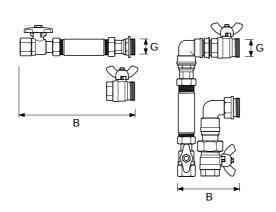




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische l	Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		В	Rp	G				
	4013960	mm				kg/St.	St.	St.
795.01.130	235586	80	1	1	profitherm - Kugelhahn 1" IG x 1" AG	0,300		1
795.02.130	235593	55	3/4	1	profitherm - Kugelhahn ¾" IG x 1" AG	0,200		1

profitherm® WMZ – Set 3/4" Wärmemengenzähler – Einbausatz für den Anschluss an die profitherm-Verteiler in vertikaler oder horizontaler Ausführung, mit Passstück G 3/4 – 110 mm

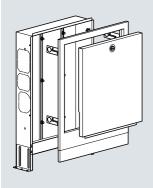


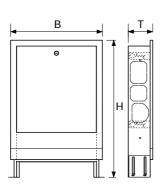


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		B G				
	4013960	mm		kg/St.	St.	St.
795.03.130	235609	220 1	profitherm - WMZ-Einbausatz horizontal	0,800		1
795.04.130	235616	150 1	profitherm - WMZ-Einbausatz vertikal	0,800		1



profitherm® Verteilerschrank UP mit abnehm- und verstellbarem Frontblech zum Einbau in Wandnischen und zur Aufnahme des Verteilers





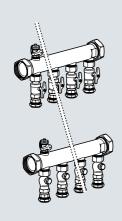
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische	Daten	Kurztext	Gew.	LE VE	Ξ
		verzinkt					
		в н	Т				
	4013960	mm mm	mm		kg/St.	St. St	•
795.01.821	235265	435 705-	770 115-150	UP-Verteilerschrank Gr. 1 - 435	8,400		1
795.01.822	235289	575 705-	770 115-150	UP-Verteilerschrank Gr. 2 - 575	10,50		1
795.01.823	235302	725 705-	770 115-150	UP-Verteilerschrank Gr. 3 - 725	13,00		1
795.01.824	235326	875 705-	770 115-150	UP-Verteilerschrank Gr. 4 - 875	16,00		1
795.01.825	235357	1025 705-	770 115-150	UP-Verteilerschrank Gr. 5 - 1025	19,00		1
		weiß - Farl	pe RAL 9010				
795.02.821	235272	435 705-	770 115-150	UP-Verteilerschrank Gr. 1 - 435	8,400		1
795.02.822	235296	575 705-	770 115-150	UP-Verteilerschrank Gr. 2 - 575	10,50		1
795.02.823	235319	725 705-	770 115-150	UP-Verteilerschrank Gr. 3 - 725	13,00		1
795.02.824	235333	875 705-	770 115-150	UP-Verteilerschrank Gr. 4 - 875	16,00		1
795.02.825	235364	1025 705-	770 115-150	UP-Verteilerschrank Gr. 5 - 1025	19,00		1

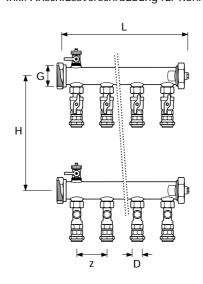
Unterputzschrank	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4	Größe 5
Breite in mm	435	575	725	875	1025
Heizkreise mit WMZ	_	2 – 3	4 – 6	7 – 9	10 – 12
Heizkreise ohne WMZ	2 - 3	4 – 6	7 – 9	10 – 12	13

Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Verteilerlänge [mm]	205	260	315	370	425	480	535	590	645	700	755	810
Kugelhahn + 80 mm	285	340	395	450	505	560	615	670	725	780	835	890
WMZ-ve. +150 mm	355	410	465	520	575	630	685	740	795	850	905	960
WMZ-ho. + 220 mm	425	480	535	590	645	700	755	810	865	920	975	1030



profitherm® Industrieverteiler aus Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (1.4301) mit Anschlussgewinde 2" IG – flachdichtend, Stutzenabstand 80 mm, mit 1/2" F+E Hahn; Kugelhahn im Vorlauf, Regulierventil im Rücklauf, inkl. Anschlussverschraubung für Rohr 25 x 2,3 mm



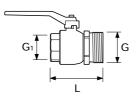


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techr	nische Dat	en			Kurztext	Gew.	LE	VE
		Edels	tahl							
		G	D	L	Н	Z				
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
795.00.502	138580	2	25 x 2,3	210	300	80	profitherm Industrieverteiler für 2 Kreise	3,600		1
795.00.503	138597	2	25 x 2,3	290	300	80	profitherm Industrieverteiler für 3 Kreise	4,500		1
795.00.504	138603	2	25 x 2,3	370	300	80	profitherm Industrieverteiler für 4 Kreise	5,800		1
795.00.505	138610	2	25 x 2,3	450	300	80	profitherm Industrieverteiler für 5 Kreise	6,800		1
795.00.506	138627	2	25 x 2,3	530	300	80	profitherm Industrieverteiler für 6 Kreise	7,500		1
795.00.507	138634	2	25 x 2,3	610	300	80	profitherm Industrieverteiler für 7 Kreise	8,400		1
795.00.508	138641	2	25 x 2,3	690	300	80	profitherm Industrieverteiler für 8 Kreise	9,600		1
795.00.509	138658	2	25 x 2,3	770	300	80	profitherm Industrieverteiler für 9 Kreise	10,40		1
795.00.510	138665	2	25 x 2,3	850	300	80	profitherm Industrieverteiler für 10 Kreise	11,20		1
795.00.511	138672	2	25 x 2,3	930	300	80	profitherm Industrieverteiler für 11 Kreise	12,10		1
795.00.512	138689	2	25 x 2,3	1010	300	80	profitherm Industrieverteiler für 12 Kreise	13,10		1
795.00.513	138696	2	25 x 2,3	1090	300	80	profitherm Industrieverteiler für 13 Kreise	14,10		1
795.00.514	138702	2	25 x 2,3	1170	300	80	profitherm Industrieverteiler für 14 Kreise	15,20		1
795.00.515	138719	2	25 x 2,3	1250	300	80	profitherm Industrieverteiler für 15 Kreise	16,40		1
795.00.516	138726	2	25 x 2,3	1330	300	80	profitherm Industrieverteiler für 16 Kreise	17,50		1
795.00.517	138733	2	25 x 2,3	1410	300	80	profitherm Industrieverteiler für 17 Kreise	18,60		1
795.00.518	138740	2	25 x 2,3	1490	300	80	profitherm Industrieverteiler für 18 Kreise	19,70		1
795.00.519	138757	2	25 x 2,3	1570	300	80	profitherm Industrieverteiler für 19 Kreise	20,80		1
795.00.520	138764	2	25 x 2,3	1650	300	80	profitherm Industrieverteiler für 20 Kreise	22,00		1



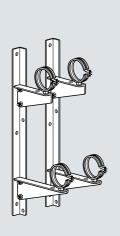
profitherm® Kugelhahn 2 flachdichtend mit 2" AG x 1 1/2" IG flachdichtend inkl. Dichtung für die profitherm-Industrieverteiler

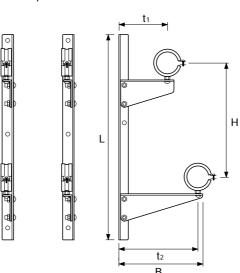




Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techniso	he Daten		Kurztext	Gew.	LE	VE	
		entzinku	ıngsbeständ	iges Messi	ng, vernickelt				
		G	G ₁	L					
	4013960			mm		kg/St.	St.	St.	
795.00.530	237597	2" AG	1 1/2" IG	101	profitherm-Kugelhahn 2" x 1 1	0,700		1	

profitherm® Konsolen-Set aus verzinkten Profilen mit Rohrhalter für die profitherm Industrieverteiler



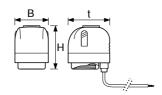


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Technische Daten					Kurztext	Gew.	LE	VE	
		Stahl, verzinkt									
		В	Н	L	t ₁	t_2					
	4013960	mm	mm	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
795.00.531	237580	228	300	545	103	183	profitherm - Konsolen-Set	2,200		1	



profitherm® – Stellantrieb als thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen am Heizkreisverteiler, mit Funktionsanzeige und steckbarem Ventiladapter mit 1 m Anschlusskabel, stromlos geschlossen



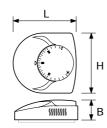


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techniso	he Daten		Kurztext	Gew. LE	VE
		t	В	Н			
	4013960	mm	mm	mm		kg/St. St.	St.
795.00.134	150223	53	43	63	profitherm Stellantrieb 230 V	0,130	1
795.00.034	237498	53	43	63	profitherm Stellantrieb 24 V	0,130	1

profitherm® - Raumtemperaturregler Standard

mit automatischer Temperaturabsenkung und mit 1/4° C Positionierung des Sollwertes von 10 - 28° C, Bereichseingrenzung der Sollwerttemperatur, zur Einzelraumregelung mit Ansteuerung der Stellantriebe, mit thermischer Rückführung, mit Montagesockel in 230 V und 24 V Ausführung, Farbe: Standard reinweiß





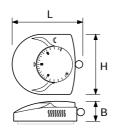
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techn	ische l	Daten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		Н	В	L				
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
795.00.175	235784	79	27	84	profitherm – Standard-Regler 230 V	0,100		1
795.00.176	235791	79	27	84	profitherm – Standard-Regler 24 V	0,100		1



profitherm® Raumtemperaturregler – Komfort

mit automatischer Temperaturabsenkung und mit 1/4° C Positionierung des Sollwertes von 10 – 28° C, Bereichseingrenzung der Sollwerttemperatur, Betriebsarten wählbar als EIN, AUS, AUTOMATISCH zur Einzelraumregelung und Ansteuerung der Stellantriebe, mit thermischer Rückführung; mit Montagesockel in 230 V und 24 V Ausführung, Farbe: Standard reinweiß



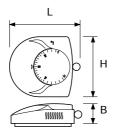


Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techni	sche Da	ten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
		Н	В	L					
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
795.00.177	235807	79	27	93	profitherm - Komfort Regler 230 V	0,100		1	
795.00.178	235814	79	27	93	profitherm - Komfort Regler 24 V	0,100		1	

profitherm® Raumtemperaturregler - Funk

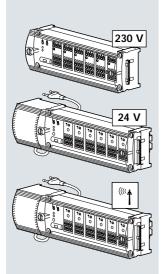
mit drahtloser Funkübertragung der Temperatur und Codierung im Sender mit 433 MHz-Band; automatischer Temperaturabsenkung mit 1/4° C Positionierung des Sollwertes von 10 – 28° C, Bereichseingrenzung der Sollwerttemperatur, Betriebsarten wählbar als EIN, AUS, AUTOMATISCH zur Einzelraumregelung mit Ansteuerung der Stellantriebe, Reichweite max. 25 m; mit Montagesockel und Batterie 2 x 1,5 V, Farbe: Standard reinweiß





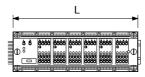
Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techni	sche Da	ten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
		PP							
		Н	В	L					
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
795.00.062	235579	79	27	93	profitherm – Funk Regler	0,130		1	





profitherm® Klemmleiste Anschlusssystem für max. 6 Heizzonen und 13 Stellantriebe, Anschlusstechnik durch Steck-/Klemmanschluss, Modular ausbaufähig über integrierte Schnittstelle für Timer, Reglermodul usw., automatische Absenkung von zwei Heizprogrammen optional durch Timer möglich, Farbe: silbergrau/transparent

- 230 V Ausführung
- 24 V Ausführung mit System Trafo 24 V steckbar;
- FUNK Ausführung mit System Trafo 24 V steckbar und hochempfindlichem schmalbandigem 433 MHz-Band





Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techni	sche Da	ten	Kurztext	Gew.	LE	VE
		Н	В	L				
	4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.
795.00.151	235197	70	75	238	profitherm - Klemmleiste 230 V	0,200		1
795.00.051	235487	70	75	305	profitherm - Klemmleiste 24 V	0,500		1
795.00.061	235494	70	75	305	profitherm - Klemmleiste Funk	0,500		1

profitherm® Timermodul

steckbare 2-Kanal-Digitaluhr für die komfortable Programmierung der nutzungsgerechten Heizzeiten, 2 Wochenprogramme C1/C2 mit 42 Speicherplätze, mit Sommer-/Winterzeitumstellung, mit 120 Stunden Gangreserve; für 230 V und 24 V Klemmleiste aufsteckbar, Farbe: silbergrau/ transparent



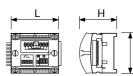


Bestell-Nr. EAN-N	r. Technisch	e Daten	Kurztext	Gew. LE	VE
	PP				
	Н В	L			
40139	0 mm m	nm mm		kg/St. St.	St.
795.00.152 23550	46 7	5 65	profitherm - Timermodul	0,130	1



profitherm® Pumpen-/Leistungsmodul steckbare Erweiterung der Klemmleiste mit potenzialfreiem Relais-Schaltkontakt zum Schalten einer Pumpe oder eines elektrischen Verbrauchers, für 230 V und 24 V Klemmleiste aufsteckbar; Farbe: silbergrau/transparent

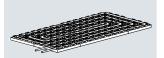




-	Bestell-Nr.	EAN-Nr.	Techni	sche Da	ten	Kurztext	Gew.	LE	VE	
			Н	В	L					
		4013960	mm	mm	mm		kg/St.	St.	St.	
	795.00.153	235517	70	75	88	profitherm - Pumpem-Leistungsmodul	0,150		1	



Kalkulationsübersicht

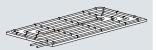


profitherm® floor NP Noppensystem 60 mm Raster

profitherm Noppenplatte 35-3 PST - 3,5 kN/m²

Daniniplaceo	p. ot.ioi.ii	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00 0 . 0 . 0,0						
Rohr	14 x 2 PE-Xa Rohr								
Position	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7		
Verlegeabstand	60 mm	120 mm	180 mm	240 mm	300 mm	360 mm	o. Rohr		
Rohrbedarf m/m ²	17	8,5	5,6	4,2	3,4	3	0		

plus Unterdämmung, wenn nach Vorgaben erforderlich!



profitherm® floor TK Tackersystem 50 mm Raster

Dämmplatte	profitherm	profitherm Dämmrolle 35-3 PST – 3,5 kN/m²								
Befestigung	Clips 12-17									
Rohr	17 x 2 PE	17 x 2 PE-Xa Rohr								
Position	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7			
Verlegeabstand	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	o. Rohr			
Rohrbedarf m/m ²	20	10	6,7	5	4	3,4	0			
Clipbedarf St./m ²	40	20	13	10	8	6	0			
Klebeband	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06			

plus Unterdämmung, wenn nach Vorgaben erforderlich!

Estrich-Set

notwendiges Systemteil	Randdämmstreifen	Klebeband	Estrichemulsion	
benötigte Mengen	1 m/m ²	1 m/m ²	0,2 kg/m ²	

Sonderanwendungen

Heizrohrverlege- abstand	Heizrohrbedarf FF therm	Kabelbinder		
[mm]	[m / m ²]	[Stk./m²]		
Industriebodenheizung mit Kabelbinder				
400	2,5	5		
300	3,3	7		
250	4	8		
200	5	10		
150	6,6	13		
Industriebodenheizung mit Rohrschiene				
400	2,5	1,1		
300	3,3	1,1		
250	4	1,1		
200	5	1,1		
150	6,6	1,1		



Dämmübersicht

Anforderungen gemäß EnV und DIN EN 1264-4

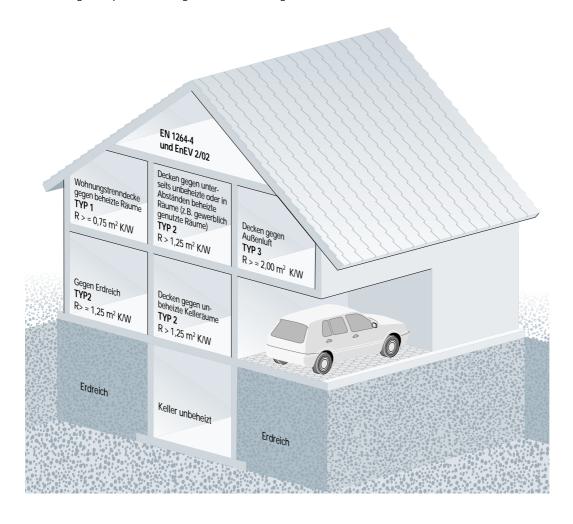
Dämmungsanforderungen an Wohnungstrenndecken, bzw. an Decken über Räumen mit nicht gleichartiger Nutzung, sind in der DIN EN 1264–4 beschrieben. Der Mindestwärmedurchgangswiderstand der Dämmung muss bei Wohnungstrenndecken mindestens R = 0,75 m² K/W und bei Decken über Räumen mit nicht gleichartiger Nutzung 1,25 m² K/W betragen.

Für Bauanträge oder Bauanzeigen ab dem 01.02.2002 gilt die neue Energieeinsparverordnung EnEV. Dadurch ergeben sich

Änderungen über Dämmanforderung für Außenbauteile im Bereich Fußbodenheizung.

Für unbeheizte Räume und gegen Erdreich gilt ein Mindestwärmedurchgangswiderstand von R_{λ} = 1,25 m² K/W.

Bei Flächen gegen Außenluft (Auslegungsaußentemperatur von - 5° bis – 15° C wird ein Mindestwärmedurchgangswiderstand von R_{λ} = 2,0 m² K/W vorgeschrieben. Hierbei handelt es sich um Mindestdämmstandards.



TYP 1 $> = 0.75$	TYP 2 > = 1,25	TYP 3 $> = 2,00$
Fußbodenheizung profitherm® floor	Fußbodenheizung profitherm® floor	Fußbodenheizung profitherm® floor
TK 35-3 PST	TK 35-3 PST + Dämmplatte 20 mm	TK 35-3 PST + PUR 46
TK 30-1 PST	TK 30-1 PST + Dämmplatte 20 mm	NP 11/PS 30 + PUR 46
NP 35-3 PST	NP 35-3 PST + Dämmplatte 20 mm	





FRÄNKISCHE

DAS UNTERNEHMEN



Innovativ aus Tradition



FRÄNKISCHE ist Entwickler und Hersteller von Well- und Kunststoffrohr-Systemen in technischer Perfektion. An sechs Standorten in Deutschland, Europa und den USA arbeiten über 1.300 hoch motivierte Mitarbeiter an Lösungen für die Bereiche Drainage Systeme, Elektro-Systeme, Haustechnik und Industrie.

Die Einsatzgebiete sind vielfältig. Hochkomplexe Entwässerungs-Systeme im Hoch-, Tief- und Straßenbau, umfangreiche Elektro-Installationsrohr-Systeme im Hoch-, Tief- und Anlagenbau, Heizungsund Trinkwasserversorgung in der Haustechnik oder Kabelschutz und Fluidleitungen für die Automobilindustrie sind einige Beispiele für erstklassige Systemlösungen.

FRÄNKISCHE verbindet nahezu perfekt eine fast 100-jährige Tradition mit dem Know-how und dem Ehrgeiz für intelligente Innovationen der Zukunft. Und ist damit ein idealer Partner für komplexe und technisch hochwertige Aufgaben.

HEIZUNGS- UND TRINKWASSER-SYSTEME mit dem Mehrschichtverbundrohr FLÄCHENHEIZUNGS-SYSTEME mit PEX- und Mehrschichtverbundrohren SONDERANWENDUNGEN der Flächenheizung und -kühlung

FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | D-97486 Königsberg/Bayern | Tel. +49 (0) 95 25 88-555 | Fax +49 (0) 95 25 88-153 info.gb_h@fraenkische.de | www.fraenkische-haustechnik.de