

Räume															
Raumbauteil / Kreistyp	Himmelsrichtung / Verlegemuster	Systembauteil / Strangnummer	Oberboden R_{FB}	Dämmtyp $R_{dämm}$	ang. Temp.	Lichte Breite	Lichte Länge/Höhe	Lichte-Fläche	Verlegeabstand	Spreizung	spez. Leistung	Oberflächen-temperatur	Heiz-/Kühllast (bereinigt)	Heiz- bzw. Kühl- Leistung	
			m^2K/W	m^2K/W	θ_a $^{\circ}C$	B_{netto} m	L/H_{netto} m	A_{netto} m^2	T cm	$\Delta\theta$ K	q_{spez} W/m^2	$\theta_{Fl.}$ $^{\circ}C$	Φ^* W	Φ_{innen} W	$\Phi_{außen}$ W
01/01 Zimmer 2 Nord, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				559		
A	-	1.2						17.57	16.5	9.4	31.8	23.2	559	559	207
01/02 Zimmer 1 Nord, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				476		
A	-	1.2						13.27	11.0	9.3	35.9	23.5	476	476	163
01/03 Bad Nord, θ_{24} , Raumthermostat, 230 V Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				300		
A	-	1.2						6.81	5.5	5.0	34.3	27.4	300	234	97
01/04 Diele Nord, θ_{15} , Raumthermostat, 230 V Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				254		
A	-	1.2						7.44	16.5	15.7	34.1	18.4	254	254	69
01/05 Wohnen Nord, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				1301		
A	-	1.2						6.62	5.5	5.9	49.1	24.7	325	325	92
A	-	1.2						6.62	5.5	5.9	49.1	24.7	325	325	92
A	-	1.2						6.62	5.5	5.9	49.1	24.7	325	325	92
A	-	1.2						6.62	5.5	5.9	49.1	24.7	325	325	92
01/06 Zimmer 2 Süd, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				675		
A	-	1.3						5.21	5.5	8.2	43.2	24.2	225	225	69
A	-	1.3						5.21	5.5	8.2	43.2	24.2	225	225	69
A	-	1.3						5.21	5.5	8.2	43.2	24.2	225	225	69
01/07 Zimmer 1 Süd, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				671		
A	-	1.3						4.74	5.5	6.6	47.3	24.6	224	224	65
A	-	1.3						4.74	5.5	6.6	47.3	24.6	224	224	65
A	-	1.3						4.74	5.5	6.6	47.3	24.6	224	224	65
01/08 Bad Süd, θ_{24} , Raumthermostat, 230 V Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				262		
A	-	1.3						4.47	5.5	5.0	34.3	27.4	262	153	64
01/09 Diele Süd, θ_{15} , Raumthermostat, 230 V Viega 610401															

Räume															
Raumbauteil / Kreistyp	Himmelsrichtung / Verlegemuster	Systembauteil / Strangnummer	Oberboden R_{FB}	Dämmtyp $R_{dämm}$	ang. Temp.	Lichte Breite	Lichte Länge/Höhe	Lichte-Fläche	Verlegeabstand	Spreizung	spez. Leistung	Oberflächen-temperatur	Heiz-/Kühllast (bereinigt)	Heiz- bzw. Kühl- Leistung	
			m^2K/W	m^2K/W	θ_a $^{\circ}C$	B_{netto} m	L/H_{netto} m	A_{netto} m^2	T cm	$\Delta\theta$ K	q_{spez} W/m^2	$\theta_{Fl.}$ $^{\circ}C$	Φ^* W	Φ_{innen} W	$\Phi_{außen}$ W
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				257		
A	-	1.3						7.32	16.5	15.3	35.1	18.5	257	257	69
01/10 Wohnen Süd, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V															
Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				1521		
A	-	1.3						6.49	5.5	5.0	51.3	24.9	380	333	92
A	-	1.3						6.49	5.5	5.0	51.3	24.9	380	333	92
A	-	1.3						6.49	5.5	5.0	51.3	24.9	380	333	92
A	-	1.3						6.49	5.5	5.0	51.3	24.9	380	333	92
02/05 Kochen/ Wohnen Nord, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V															
Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				1272		
A	-	1.4						10.01	11.0	6.6	42.3	24.1	424	424	131
A	-	1.4						10.01	11.0	6.6	42.3	24.1	424	424	131
A	-	1.4						10.01	11.0	6.6	42.3	24.1	424	424	131
02/10 Kochen/Wohnen Süd, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V															
Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				1396		
A	-	1.4						5.90	5.5	6.6	47.3	24.6	279	279	81
A	-	1.4						5.90	5.5	6.6	47.3	24.6	279	279	81
A	-	1.4						5.90	5.5	6.6	47.3	24.6	279	279	81
A	-	1.4						5.90	5.5	6.6	47.3	24.6	279	279	81
A	-	1.4						5.90	5.5	6.6	47.3	24.6	279	279	81
02/11 Zimmer 2 Nord, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V															
Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				559		
A	-	1.4						17.57	16.5	9.4	31.8	23.2	559	559	207
02/12 Zimmer 1 Nord, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V															
Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				476		
A	-	1.4						13.27	11.0	9.3	35.9	23.5	476	476	163
02/13 Bad Nord, θ_{24} , Raumthermostat, 230 V															
Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				300		
A	-	1.4						6.81	5.5	5.0	34.3	27.4	300	234	97
02/14 Diele Nord, θ_{15} , Raumthermostat, 230 V															
Viega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				254		
A	-	1.4						7.44	16.5	15.7	34.1	18.4	254	254	69

Räume															
Raumbauteil / Kreistyp	Himmelsrichtung / Verlegemuster	Systembauteil / Strangnummer	Oberboden R _{FB}	Dämmtyp R _{dämm}	ang. Temp.	Lichte Breite	Lichte Länge/Höhe	Lichte-Fläche	Verlegeabstand	Spreizung	spez. Leistung	Oberflächen-temperatur	Heiz-/Kühllast (bereinigt)	Heiz- bzw. Kühl- Leistung	
					θ_a	B _{netto}	L/H _{netto}	A _{netto}	T	$\Delta\theta$	q _{spez}	$\theta_{Fl.}$	Φ^*	Φ_{innen}	$\Phi_{außen}$
			m ² K/W	m ² K/W	°C	m	m	m ²	cm	K	W/m ²	°C	W	W	W
02/15 Zimmer 2 Süd, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V															
Viiega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				675		
A	-	1.5						5.21	5.5	8.2	43.2	24.2	225	225	69
A	-	1.5						5.21	5.5	8.2	43.2	24.2	225	225	69
A	-	1.5						5.21	5.5	8.2	43.2	24.2	225	225	69
02/16 Zimmer 1 Süd, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V															
Viiega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				610		
A	-	1.5						4.74	5.5	8.3	42.9	24.2	203	203	62
A	-	1.5						4.74	5.5	8.3	42.9	24.2	203	203	62
A	-	1.5						4.74	5.5	8.3	42.9	24.2	203	203	62
02/17 Bad Süd, θ_{24} , Raumthermostat, 230 V															
Viiega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				262		
A	-	1.5						4.47	5.5	5.0	34.3	27.4	262	153	64
02/18 Diele Süd, θ_{15} , Raumthermostat, 230 V															
Viiega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				257		
A	-	1.5						7.32	16.5	15.3	35.1	18.5	257	257	69
03/01 Schlafen, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V															
Viiega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				631		
A	-	1.6						5.01	5.5	8.6	41.9	24.1	210	210	65
A	-	1.6						5.01	5.5	8.6	41.9	24.1	210	210	65
A	-	1.6						5.01	5.5	8.6	41.9	24.1	210	210	65
03/02 Ankleide, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V															
Viiega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				253		
A	-	1.6						5.60	5.5	7.4	45.2	24.4	253	253	75
03/03 Wohnen/Essen, θ_{20} , Raumthermostat, 230 V															
Viiega 610401															
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				2013		
A	-	1.6						6.09	5.5	5.0	51.3	24.9	335	312	86
A	-	1.6						6.09	5.5	5.0	51.3	24.9	335	312	86
A	-	1.6						6.09	5.5	5.0	51.3	24.9	335	312	86
A	-	1.6						6.09	5.5	5.0	51.3	24.9	335	312	86
A	-	1.6						6.09	5.5	5.0	51.3	24.9	335	312	86
A	-	1.6						6.09	5.5	5.0	51.3	24.9	335	312	86

Räume														
Raumbauteil / Kreistyp	Himmelsrichtung / Verlegemuster	Systembauteil / Strangnummer	Oberboden R _{FB}	Dämmtyp R _{dämm}	ang. Temp.	Lichte Breite	Lichte Länge/Höhe	Lichte-Fläche	Verlegeabstand	Spreizung	spez. Leistung	Oberflächen-temperatur	Heiz-/Kühllast (bereinigt)	Heiz- bzw. Kühl- Leistung
			m ² K/W	m ² K/W	θ _a	B _{netto}	L/H _{netto}	A _{netto}	T	Δθ	q _{spez}	θ _{Fl.}	Φ*	Φ _{innen} / Φ _{außen}
					°C	m	m	m ²	cm	K	W/m ²	°C	W	W / W
03/04 Küche, θ20, Raumthermostat, 230 V Viega 610401														
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				431	
A	-	1.6						5.79	5.5	5.0	51.3	24.9	431	297 82
03/05 WC, θ20, Raumthermostat, 230 V Viega 610401														
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				173	
A	-	1.6						3.04	5.5	5.0	51.3	24.9	173	156 43
03/06 Flur, θ15, Raumthermostat, 230 V Viega 610401														
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				307	
A	-	1.1						11.30	16.5	17.7	27.2	17.8	307	308 95
03/07 Gäste, θ20, Raumthermostat, 230 V Viega 610401														
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				552	
A	-	1.1						4.95	5.5	5.0	51.3	24.9	276	254 70
A	-	1.1						4.95	5.5	5.0	51.3	24.9	276	254 70
03/08 Bad, θ24, Raumthermostat, 230 V Viega 610401														
FB	H	FBH01	0.10	1.59	6.0				Heiz.				128	
A	-	1.1						4.40	5.5	6.9	29.1	26.9	128	128 60

Summe (56 Heizkreiszonen in 28 Räumen):

377.05

16818 15948 4873

Legende

Φ_{innen} Leistungsabgabe in den RaumΦ_{außen} Leistungsabgabe in andere Räume oder nach außen

Φ* Norm-Raumheizlast nach EN 12831 o. Norm-Kühllast nach VDI 2078 bereinigt um die belegten Systemfläche

θ_{Fl.} Oberflächentemperatur und/oder max. Abgabe nach Norm über/unterschritten

Kreistyp: A reine Aufenthaltszone

R reine Randzone

IR integrierte Randzone

Z Zuleitungsfläche

BF Blindfläche

Heiz. Verlegeabstand für HEIZEN optimiert!

Kühl. Verlegeabstand für KÜHLEN optimiert!

Verlegemuster M Mäander

S Schnecke

DM Doppelmäander

D Durchgang

OR Ohne Rohr

Projekt-Nr.:

Projekt: Max Mustermann



Viptool Master

Raumliste im Heizfall

Ort: Bauabschnitts-Nr./Geschoss-Nr./Wohnungs-Nr./Raum- Nr.,Name, Temperatur, Thermostat

Flächensysteme FBH01 Fonterra Tacker F30-3 Falt PE-Xc 17x2,0 mm
maximale Kreislänge=120 m, maximaler Druckverlust=250 mbar
Verteilerschrank-Set: Verteileranschluss senkrecht, mit/ohne 1294 UPSchrank.