Installation-with-floor-and-wall-radiant-heating-in-family-building.isproj , 1:100, Installation-with-floor-and-wall-heating-in-single-family-building-fir

uponor

FIRST - FLOOR

a
- clinker brick - 12cm
- air gap - 4cm
- rock wool - 8cm
- structural clay tile - 29 cm
- cement - lime plaster - 2 cm
- gypsum finish

b
- brick - 25 cm

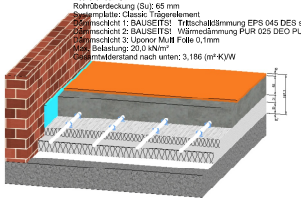
c
- 2x plasterboard - 2,5cm
- steel construction - 5cm
- 2x plasterboard - 2,5cm

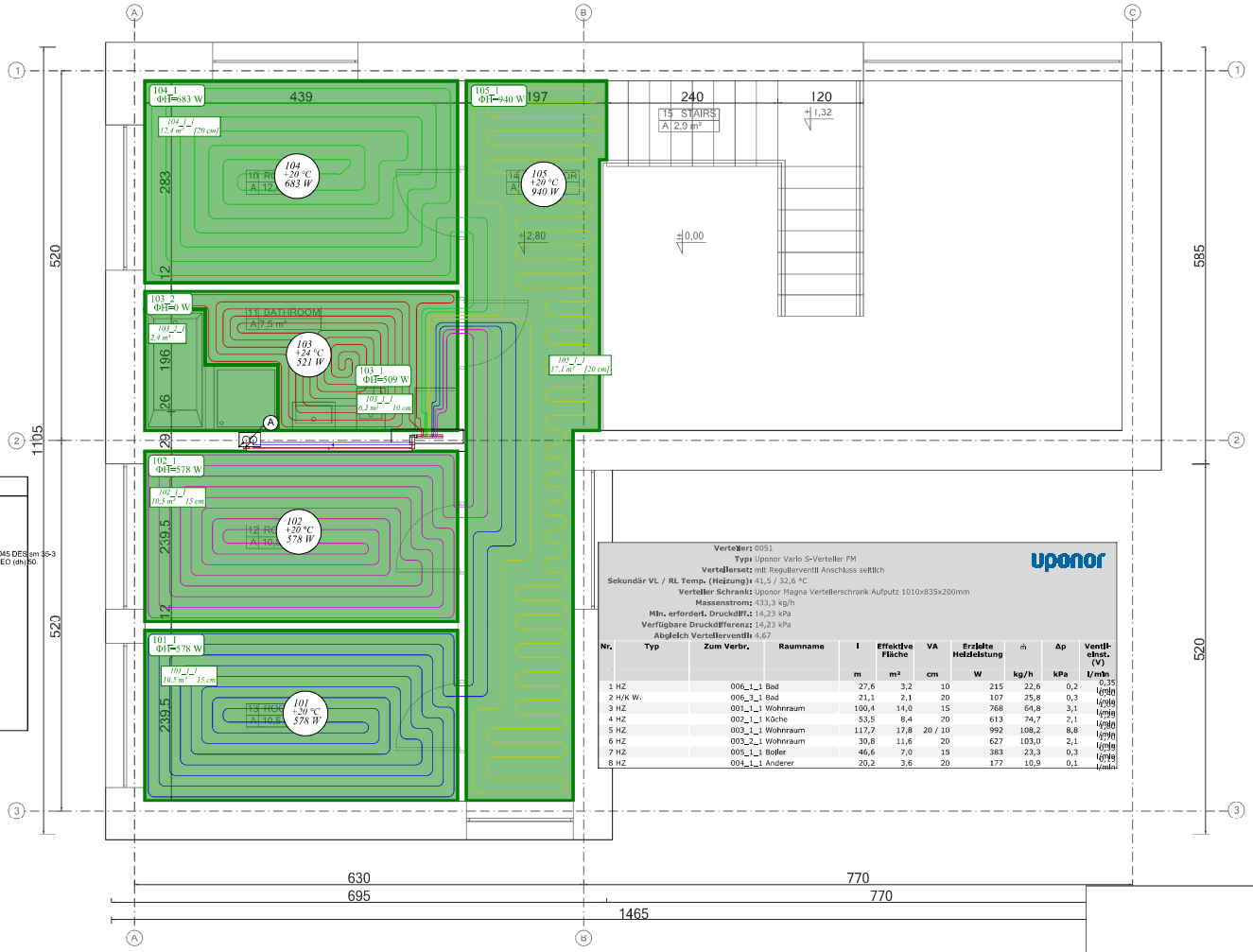
Heizen/Kühl Zone: 003_1

Uponor Heizen Kühlen
Uponor Classic

Bodenaufbau:

Belag:
Estrich/Putz: 92 mm
RohrÜberdeckung (Su): 65 mm
Bauplatte: Classic Trägerelement
Dämmschicht 1: BAUSETTS! Trittschalldämmung EPS 045 DES sm EPS 045 DES sm 35-3
Dämmschicht 2: BAUSETTS! Wärmedämmung PUR 025 DEO PUR 025 DEO (dh) 60
Dämmschicht 3: Uponor Multi Folie 0,1mm
Max. Belastung: 20,0 kN/m²
Gesamtwiderstand nach unten: 3,186 (m²·K)/W





Verteiler: 0051
Typ: Uponor Vario S-Verteiler FM
Vertellerset: mit Regulierventil Anschluss seitlich
Sekundär VL / RL Temp. (Heizung): 41,5 / 32,6 °C
Verteiler Schrank: Uponor Magna Vertellerschrank Aufputz 1010x835x200mm
Massenstrom: 433,3 kg/h
Min. erforderl. Druckdiff.: 14,23 kPa
Verfügbare Druckdifferenz: 14,23 kPa
Abgleich Verteilerventil: 4,67

Nr.	Typ	Zum Verbr.	Raumname	l	Effektive Fläche	VA	Erzielte Heizleistung	ṁ	Δp	Ventil-einst. (V)
				m	m²	cm	W	kg/h	kPa	l/min
1 HZ		006_1_1	Bad	27,6	3,2	10	215	22,6	0,2	0,35 l/min
2 H/K W.		006_3_1	Bad	21,1	2,1	20	107	25,8	0,3	l/min
3 HZ		001_1_1	Wohnraum	100,4	14,0	15	768	64,8	3,1	l/min
4 HZ		002_1_1	Küche	53,5	8,4	20	613	74,7	2,1	l/min
5 HZ		003_1_1	Wohnraum	117,7	17,8	20 / 10	992	108,2	8,8	l/min
6 HZ		003_2_1	Wohnraum	30,8	11,6	20	627	103,0	2,1	l/min
7 HZ		005_1_1	Boiler	46,6	7,0	15	383	23,3	0,3	l/min
8 HZ		004_1_1	Anderer	20,2	3,6	20	177	10,9	0,1	l/min

Installation-with-floor-and-wall-radiant-heating-in-family-building.isproj , 1:100, Installation-with-floor-and-wall-heating-in-single-family-building-gr

uponor

GROUND - FLOOR

SURFACE SUMMARY

1	ROOM	13,3 m²
2	KITCHEN	11,1 m²
3	STORAGE	2,0 m²
4	STAIRS	4,0 m²
5	LIVING ROOM	29,4 m²
6	BATHROOM	3,7 m²
7	BOILER - ROOM	7,0 m²
8	ANTECHAMBER	3,6 m²
9	GARAGE	18,0 m²
10	ROOM	17,4 m²
11	BATHROOM	7,5 m²
12	ROOM	10,5 m²
13	ROOM	10,5 m²
14	CORRIDOR	17,5 m²
15	STAIRS	2,9 m²
	ALL	153,4 m²

a

clinker brick - 12cm
air gap - 4cm
rock wool - 8cm
structural clay tile - 29 cm
cement - lime plaster - 2 cm
gypsum finish

b

brick - 25 cm

c

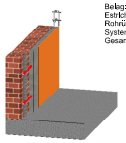
2x plasterboard 2,5cm
steel construction - 5cm
2x plasterboard - 2,5cm

Heizen/Kühl Zone: 006_3

Uponor Heizen Kühlen
Schiene

Daten der Wandkonstruktion:

Belag:
Estrich/Putz: 28 mm
Rohrüberdeckung (Su): 8 mm
Systemplatte: Schiene
Gesamtwiderstand nach unten: 2,183 (m²·K)/W

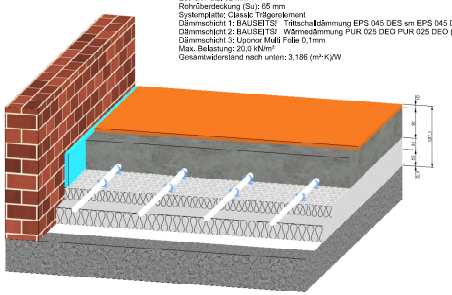


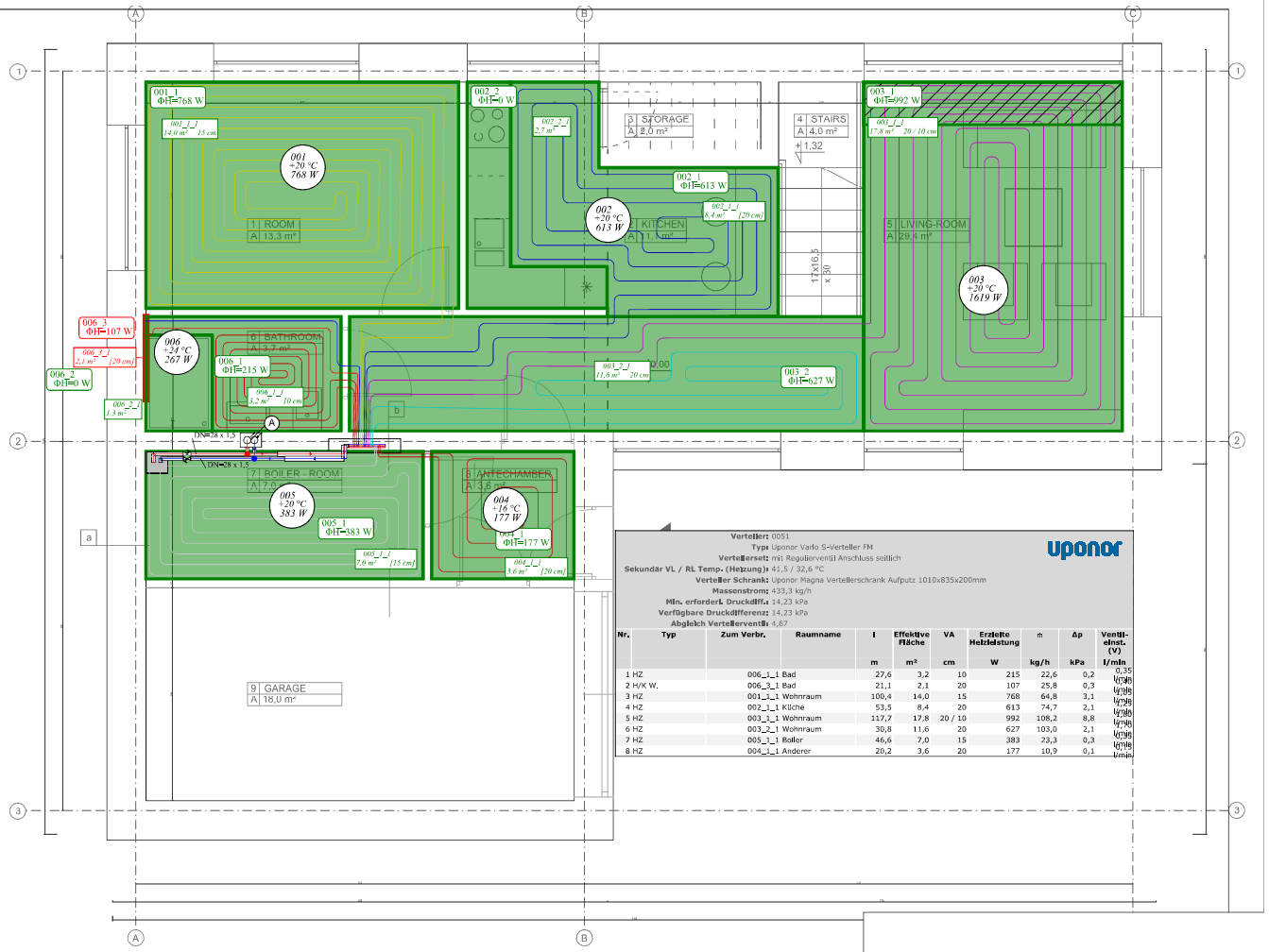
Heizen/Kühl Zone: 003_1

Uponor Heizen Kühlen
Uponor Classic

Bodenaufbau::

Belag:
Estrich/Putz: 92 mm
Rohrüberdeckung (Su): 65 mm
Systemplatte: Classic Trittgeräuschelement
Dämmschicht 1: BAUSEITS! Trittschalldämmung EPS 045 DES sm EPS 045 DES sm 35-3
Dämmschicht 2: BAUSEITS! Wärmedämmung PUR 025 DEO PUR 025 DEO (dh) 50
Dämmschicht 3: Uponor Multi Folie 0,1mm
Max. Belastung: 20,0 kN/m²
Gesamtwiderstand nach unten: 3,186 (m²·K)/W





Verteiler: 0051
Typ: Uponor Vario S-Verteiler FM
Verteilersetz: mit Regulierventil Anschluss seitlich
Sekundär VL / RL Temp. (Heizung): 41,5 / 32,6 °C
Verteiler Schrank: Uponor Magna Verteilerschrank Aufputz 1010x835x200mm
Massenstrom: 433,3 kg/h
Min. erforderl. Druckdiff.: 14,23 kPa
Verfügbare Druckdifferenz: 14,23 kPa
Abgleich Verteilerventil: 4,67

uponor

Nr.	Typ	Zum Verbr.	Raumname	l	Effektive Fläche	VA	Erzielte Heizleistung	ṁ	Δp	Ventil-einst. (V)
				m	m²	cm	W	kg/h	kPa	l/min
1	HZ	006_1_1	Bad	27,6	3,2	10	215	22,6	0,2	0,35 l/min
2	H/K W.	006_3_1	Bad	21,1	2,1	20	107	25,8	0,3	l/min
3	HZ	001_1_1	Wohnraum	100,4	14,0	15	768	64,8	3,1	l/min
4	HZ	002_1_1	Küche	53,5	8,4	20	613	74,7	2,1	l/min
5	HZ	003_1_1	Wohnraum	117,7	17,8	20 / 10	992	106,2	8,8	l/min
6	HZ	003_2_1	Wohnraum	30,8	11,6	20	627	103,0	2,1	l/min
7	HZ	005_1_1	Boiler	46,6	7,0	15	383	23,3	0,3	l/min
8	HZ	004_1_1	Anderer	20,2	3,6	20	177	10,9	0,1	l/min