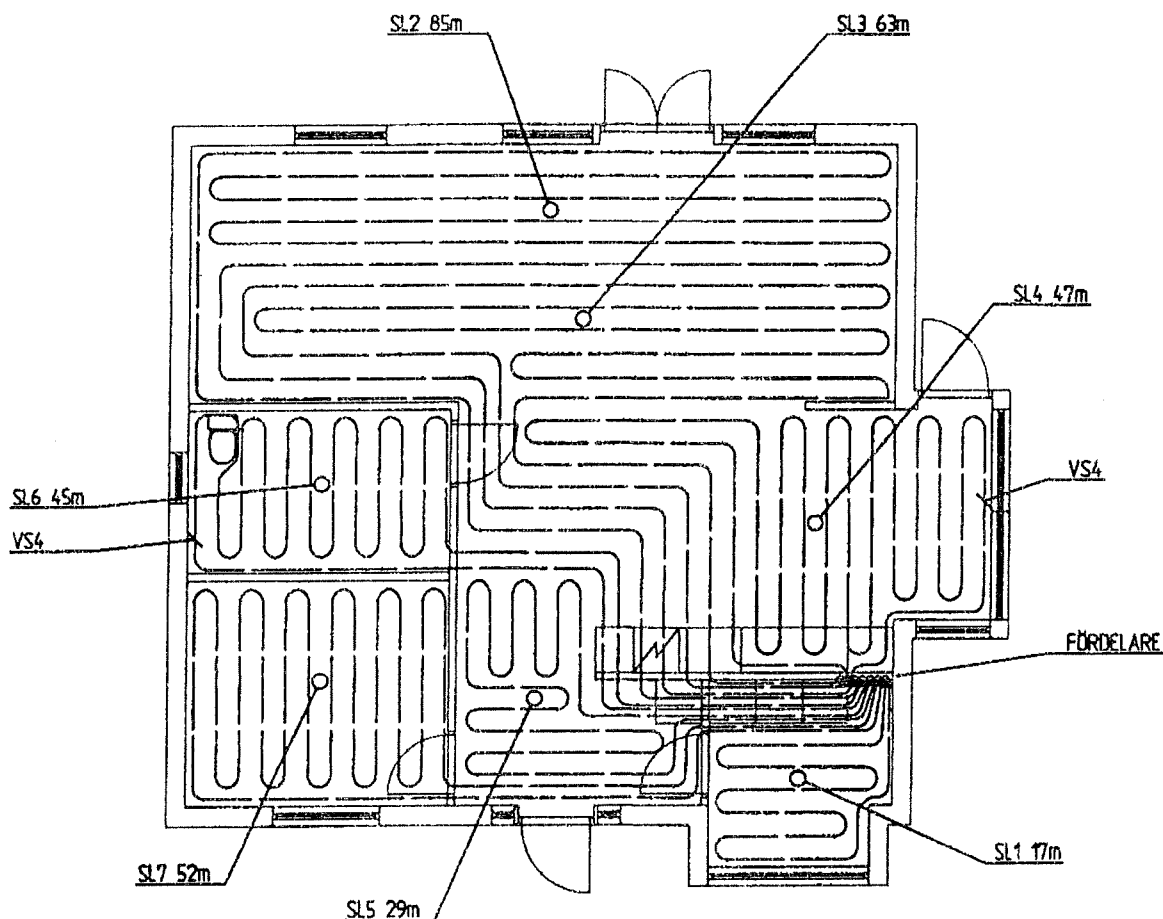


VS4 = WIRSBO 20x2 PE PEXRÖR
SL = VÄRMESLINGA

- ▶ RELATIONSRTNING
- ▶ ARBETSRTNING
- ▶ FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG
- ▶ BYGGLOVSRITNING
- ▶ FÖRHANDSKOPIA



A		Relation	C. C.	2001-03-28
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

Stora Mellby Rör AB
0322-41270

SMARAGDEN 7 & 8

ALINGSÅS

NYBYGGNAD ENBOSTADSHUS

RITAD AV, KONSTRUERAD AV
C. Carlsson

Arbetsnr.
0016

WÄRMESLINGA RELATION

SKALA 1:100

2000-11-29

Entreplan

RITINGSNUMMER

VS 56:11

ÄNDR BET

A

Er referens

Vår referens

Christer Carlsson

Projekt Nr

0016

Sid

1

Fastighetsbet.:

Smaragden

Projekttyp:

Namn:

Smaragden 8

Adress:

Ort:

Wirsbo Golvvärme Utskrift tryckfall och flöde - 0016

Beräkningsläge: Nordisk

Förutsättningar för beräkningen framgår av nedanstående data:

Grupp1

FÖRDELARE: Fördelare 1

Namn	Längd	Dim	c/c	Rums Temp	Effekt behov	System Typ	Golv-belag	Stryp Varv	Flöde	Tryck-fall
	m	mm	mm	°C	W/m²				l/s	kPa
Slinga1	17	20	300	20,0	50	Najning på armering	Klinker	1,4	0,012	0,09
Slinga2	85	20	300	20,0	50	Najning på armering	Parkett 14 mm	5,0	0,061	7,84
Slinga3	63	20	300	20,0	50	Najning på armering	Parkett 14 mm	3,1	0,046	3,40
Slinga4	47	20	300	20,0	50	Najning på armering	Parkett 14 mm	2,8	0,034	1,50
Slinga5	29	20	300	20,0	50	Najning på armering	Klinker	2,1	0,021	0,40
Slinga6	45	20	300	20,0	50	Najning på armering	Klinker	2,8	0,032	1,36
Slinga7	52	20	300	20,0	50	Najning på armering	Parkett 14 mm	2,9	0,038	1,99

Dim tryckfall: 10,009 kPa

Dim flöde: 0,244 l/s

Strypt tryckfall: 10,009 kPa

Max vattentemperatur: 34,9 °C

Max golvyttetemperatur: 24,8 °C

MATARLEDNINGSDATA

Från	Till	Dimension	Längd [m]	Flöde [l/s]	R x L [kPa]	Z [kPa]
Anslutning	Fördelare 1	CU 28	2x1,0	0,244	0,242	0,000
CU	-	KOPPARRÖR				

DIMENSIONERANDE DATA

Fördelartyp	:	WGF2-4
Totalt värmebehov:		5,108 kW
Totalt tryckfall:		10,251 kPa
Totalt flöde:		0,244 l/s
Max vattentemperatur:		34,9 °C
Temperaturfall:		5,0 °C
Max golvyttetemperatur:		24,8 °C
Vattenvolym i rör:		57,7 l

WIRSBÖ SVERIGE
Fjärde Villagatan 11
504 53 BORÅS
Tel 033-13 70 00

Datum
001107
Ert datum
001107

Tryckfallsberäkning 1:2
Vår referens
BERTIL LARSSON
Er referens

STORA MELLBY RÖR AB
466 94 SOLLEBRUNN

Reg. Nr. : 1107-0915
Beteckning : SMARAGDEN 7
Typ : VILLA
Namn :
Adress :
Ort : ALINGSÅS

WIRSBÖ GOLVVÄRME

I denna beräkning har dimensionerande värmeeffektbehov satts schablonmässigt enl. nedanstående data. Det åsatta schablonvärdet är i de flesta fall tillräckligt för totalbehovet i hus byggda med Um krav enligt Boverkets Byggregler 94. De variationer i värmeeffektbehov som finns mellan olika rum gör att inställningsvärdena kan behöva justeras. Schablonvärdet åsatts vid beräkningen om ej annat meddelats oss. För en korrekt beräkning måste värmeeffektbehoven för varje enskilt rum tillämnas oss.

GRUPP: GRUPP 1
FÖREKLARE:

Slingsnamn	Sling System	C/C	Temp	Eff	Bjälk-lag	Belag	Golv-plåt	Golv-lapp.	Golv-skivor	Spån-skivor	StrypV varv	Flöde l/s	Tryckfall kPa
eg sk 1	längd	mm	°C	W/m²		W/m²K							
1 17	35.0	20	300	20	50	Betong	Q100	0	0	0	2.4	0.025	0.5
2 85	76.0	20	300	20	50	Betong	Q100	0	0	0	5.0	0.055	5.9
3 63	50.0	20	300	20	50	Betong	Q100	0	0	0	1.6	0.036	1.7
4 47	50.0	20	300	20	50	Betong	Q100	0	0	0	1.9	0.042	2.8
5 29	40.0	20	300	20	50	Betong	Q100	0	0	0	1.5	0.029	0.8
6 45	27.0	20	300	20	50	Betong	Q100	0	0	0	2.1	0.019	0.3
7 52	39.0	20	300	20	50	Betong	Q100	0	0	0	2.5	0.028	0.7

Summa tryckfall : 0.826 kPa Max golvtemp : 24.5 °C Dim. tryckfall: 0.826 kPa
Summa flöde : 0.233 l/s Max vattentemp : 29.1 °C

TABELL ÖVER MATERIALDIMENSIONER:

Från	Till	Dimension	Längd m	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Motståndsvärde kPa
GRUPP 1		EVAL25	2x 1.0	0.233	0.7	0.9

EVAL WIRSBÖ EVAL-FEX

- - - - - WIRSBÖ TEKNISK SUPPORT - - - - -