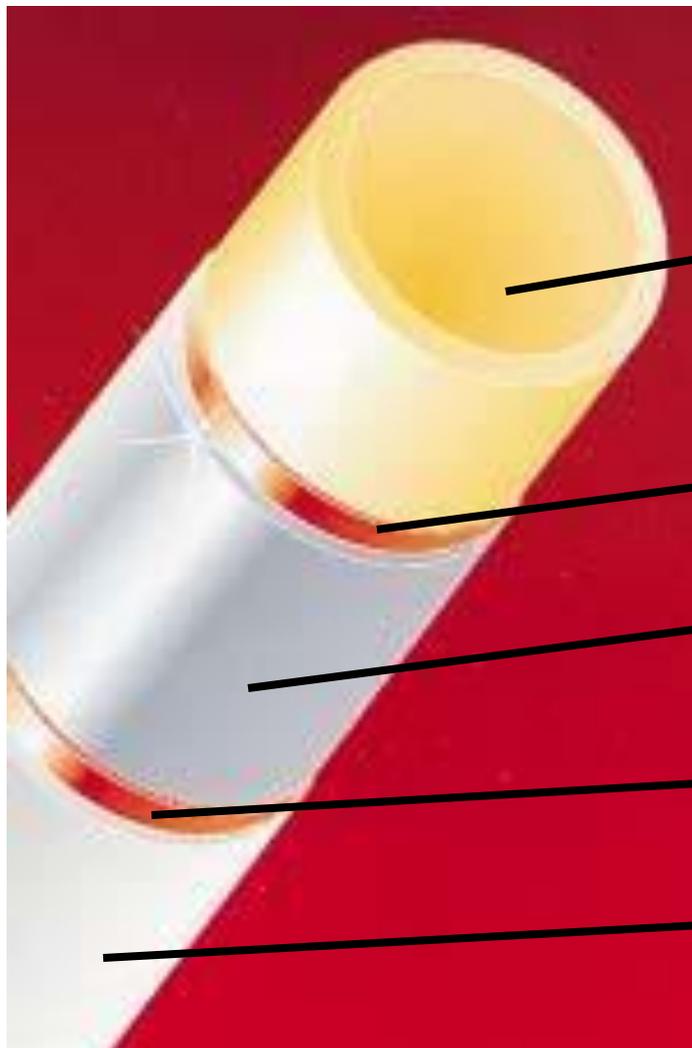


ТРУБА ГЕРЦ РЕ-RT-/Al/PE-HD



**для внутренних инженерных сетей и
напольного отопления**

04-03/AWT-BA



PE-RT внутренняя труба

Этилен-Октен-Copolymer, не сшитая.
Трубу характеризует высокая прочность,
эластичность, долговечность

Адгезионный слой

Алюминиевая прослойка

Сварка в стык 0,2 - 0,5 мм
0,2- для систем напольного отопления
0,5- для систем радиаторного отопления

Адгезионный слой

PE- HD наружный слой

PE- труба большой плотности,
стойкость против ультра-
фиолетовых лучей

Труба абсолютно газонепроницаемая, не пропускает кислород в систему

04-03/AWT-BA

Максимальная рабочая температура 95 °С.

Допускается повышения температуры до 110 °С (макс. на 100 ч. Относительно к общему сроку службы трубы)

макс. рабочее давление 10 атм.

Внутренняя поверхностная шероховатость $\varepsilon = 0,007$ мм

теплопроводимость $\lambda = 0,5$ в / м . К



Размер мм	вес г/м	емкость воды л/м	длина бухты м	вес кг	длина штанги м	вес кг
14x2,0	111	0,075	200	22,20	-	-
16x2,0	129	0,113	200	25,80	5 (24x5)	15,60
18x2,0	152	0,154	200	30,40	5 (24x5)	18,24
20x2,0	175	0,201	100	17,50	5 (24x5)	21,20
20x2,5	202	0,172	100	20,20	5 (24x5)	24,24
26x3,0	296	0,307	50	14,80	5 (24x5)	35,52
32x3,0	365	0,523	-	-	5 (10x5)	18,30
40x3,5	510	0,845	-	-	5 (10x5)	25,50
50x4,0		1,385	-	-	5	
63x4,5		2,290	-	-	5	

04-03/AWT-BA

Характеристики старения пластиковых труб и фитингов для холодного и горячего водоснабжения

У металлополимерной трубы с относительно толстым алюминиевым слоем стойкость к внутреннему давлению в первую очередь определяется прочностью алюминия. Металлополимерная труба состоит из нескольких слоёв материала, показатели каждого из которых влияют на общую характеристику старения трубы.

Применяется для монтажа систем отопления и водоснабжения в классах применения 1, 2, 4 и 5 соответственно ISO 10508 для пластиковой и металлополимерной трубы (ÖNORM B 5157)

класс применения	T ₀		T _{макс.}		T _m		пример употребления
	°C	годы	°C	годы	°C	часы	
1	60	49	80	1	95	100	отопление 60°C
2	70	49	80	1	95	100	отопление 70°C
4	40	20	70	2,5	100	100	напольное отопление низкая температура
	60	25					
5	60	25	90	1	100	100	горячая вода отопительный прибор
	80	10					



Радиус изгиба

С пружиной для гибки без пружины для гибки

14 x 2,0 – 20 x 2,5

5 x Ø

10 x Ø

26 x 3,0

130 мм

-

32 x 3,0

160 мм

-

40 x 3,5

200 мм

-

**Минимальная температура
обработки > 0 °C**



ДОПУСК К ЭКСПЛУАТАЦИИ

SKZ – испытательные директивы HR 3.16

(южногерманский центр искусственных материалов,
Вюрцбург)

**DVGW - W 534 допуск к
эксплуатации**

BGA KTW - сертификат

ÖVGW – подготовительный допуск

FW- Вена – подготовительный допуск

Термическое изменение длины

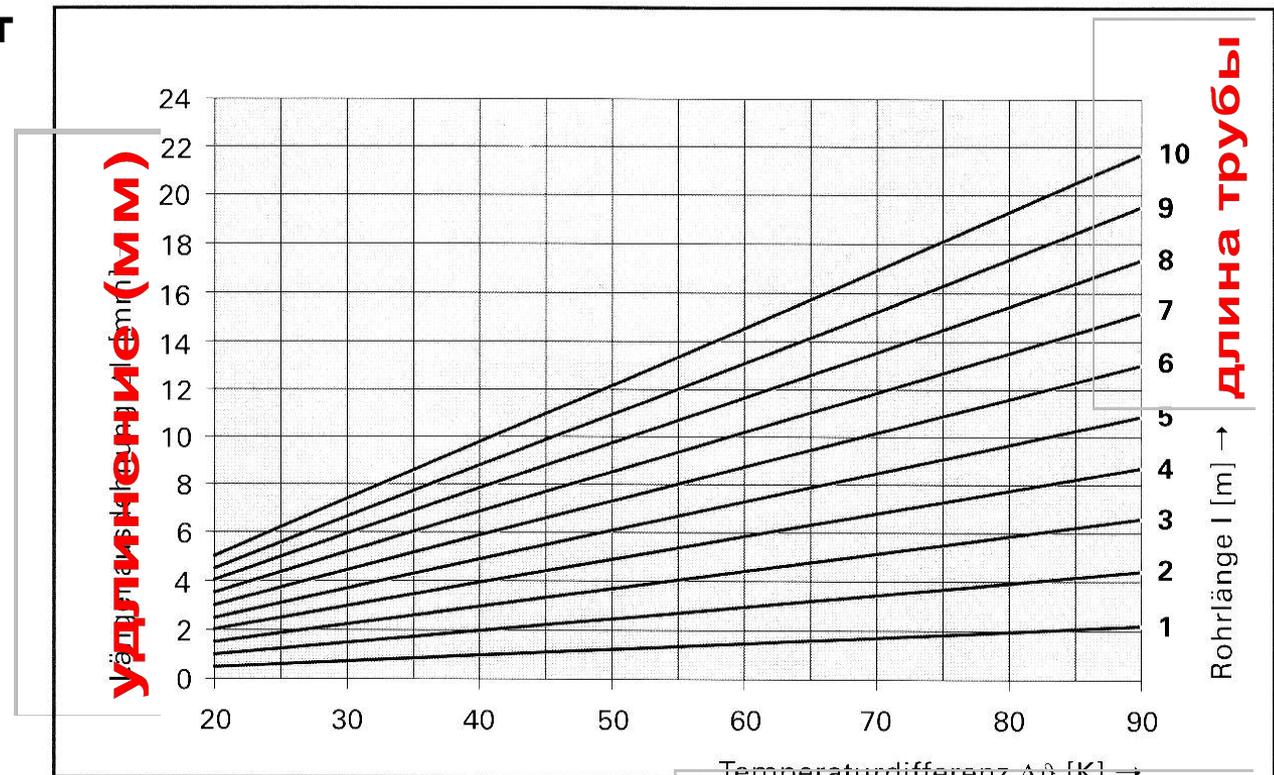
Линейный коэффициент расширения не зависит от размера

$$\alpha = 0,024 \text{ мм/м } ^\circ\text{K}$$

Расчёт изменения длины

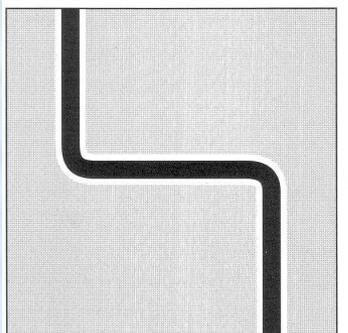
$$\Delta l = \alpha \cdot l \cdot \Delta t$$

Разница температуры монтажа и температуры эксплуатации



разница температуры

учёт термически обусловленного изменения длины



Трубы в изоляционном слое пола

Так как металлополимерные трубы в изоляционном слое могут двигаться без сопротивления, то должно учитываться предполагаемое изменение длины.

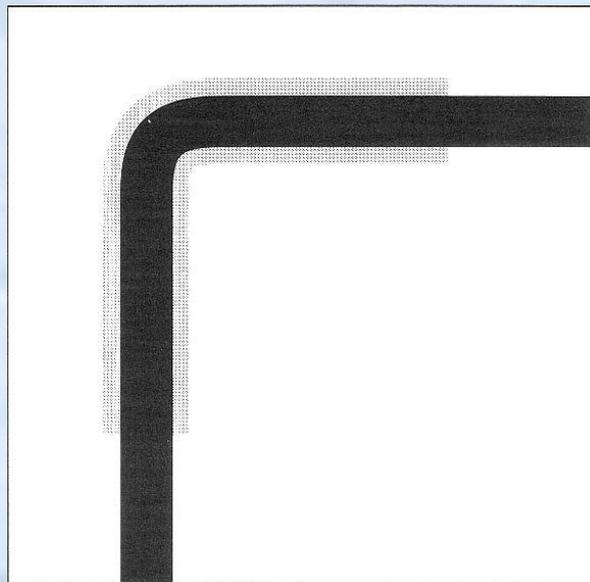
Изменения направления труб под прямым углом должны делаться с учётом изменения длины в области изгиба.

учёт термически обусловленного изменения длины



Проводка трубы под штукатуркой

Под штукатуркой проложенные трубы должны быть снабжены покрытием, которое могло бы воспринять ожидаемое изменение длины.



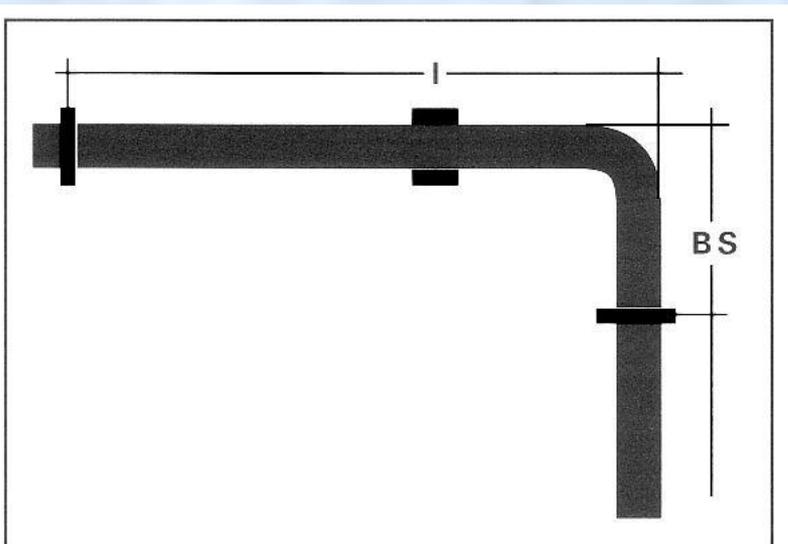
04-03/AWT-BA

учёт термически обусловленного изменения длины



Проводка трубы на поверхности

При свободной прокладке труб длина компенсационного плеча определяется по формуле.

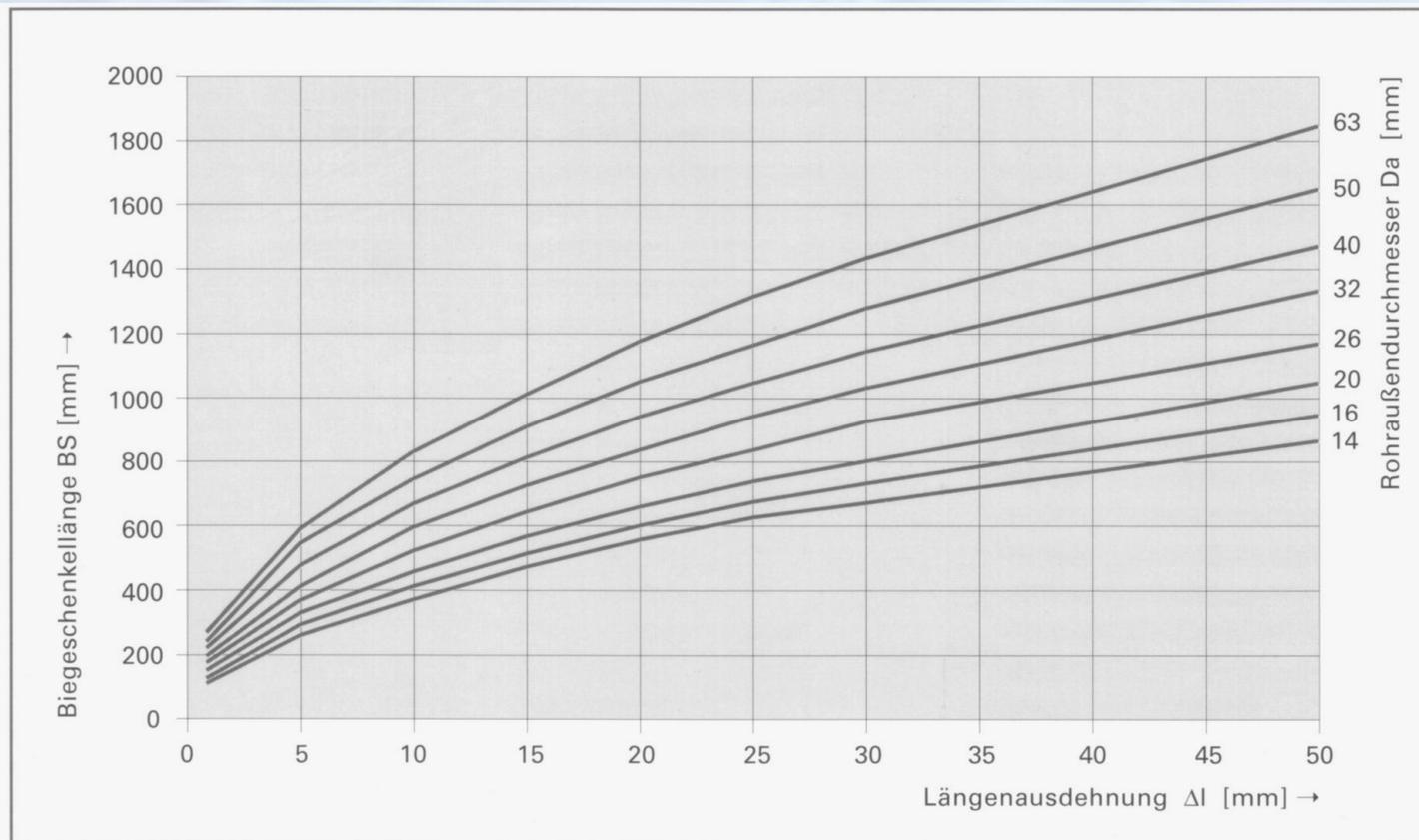


$$BS = c \cdot \sqrt{D\alpha \cdot \Delta l}$$

c
= 33 безразмерная
константа материала

Данные по коленному изгибу

коленный изгиб



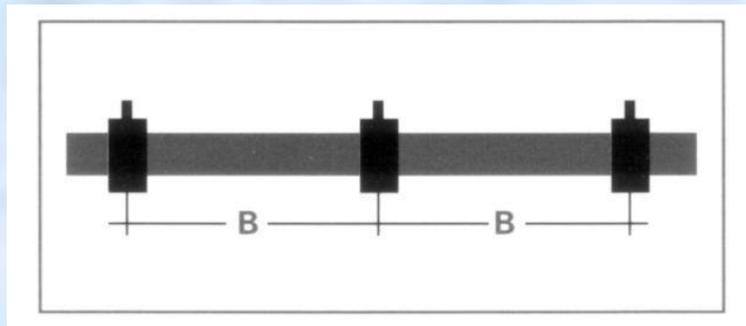
диаметр внешней трубы

удлинение (мм)

04-03/AWT-BA

Расстояние между опорами

Свободно проложенные трубы обладают стабильной формой и не нуждаются в вспомогательных средствах, как например несущее кольцо, защитная труба и т.п.



размер (мм)	интервал B	размер (мм)	интервал B
14	1	32	2
16	1	40	2
20	1	50	2,5
26	1,5	63	2,5