

ERRATA KLEINTJE VLOER

27-7-2009

Paragraaf 4.2.1 vervangen door onderstaande tekst.

4.2.1 Situering ten opzichte van koudwaterleiding

Eis:

Uit een aantal overwegingen (o.a. gezondheid) dienen koudwaterleidingen zo ver van warme leidingen te liggen dat het koude water niet warmer wordt dan 25 °C.

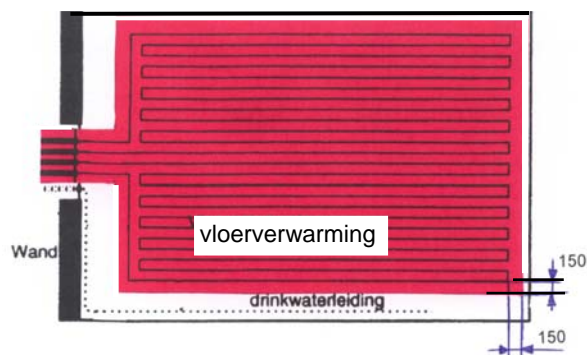
Het kruisen van verwarmingsleidingen in de vloer is niet toegestaan. Dit geldt ook voor geïsoleerde leidingen bij de kruising.

Mogelijke oplossingen zijn afhankelijk van de situatie; betreft het een begane grondvloer, een verdiepingsvloer, is er tussenisolatie of niet. Op de verschillende situaties wordt onderstaand nader ingegaan.

Begane grondvloer zonder tussenisolatie:

De waterleidingen voor drinkwater, huishoudwater of een uittapleiding voor warmwater bij moeten bij toepassing van vloerverwarming met een steenachtige vloerafwerking minimaal 150 mm van de "buitenste" buis gesitueerd zijn (zie ook figuur 4.2; in het rode gebied géén waterleiding situeren). Bij toepassing van parket of vloerbedekking moet deze afstand minimaal 200 mm zijn. Uitgangspunt hierbij is een ruimtetemperatuur van 20 °C

In de deuropening waar de leidingen dicht bij elkaar liggen moeten de warme leidingen voorzien zijn van een mantelbuis en moeten de waterleidingen minimaal 200 mm van de warme leidingen liggen.



Figuur 4.2 Situering van drinkwaterleiding/huishoudwaterleiding bij toepassing van vloerverwarming met steenachtige afwerklaag.

Begane grondvloer met tussenisolatie:

Bij situering van de drinkwaterleiding/huishoudwaterleiding onder de isolatielaag die deel uitmaakt van het vloerverwarmingssysteem gelden er geen bijzondere eisen.

Verdiepingsvloer zonder tussenisolatie

Een leiding voor drinkwater of uittapleiding voor warm tapwater in een vloer met vloerverwarming weggewerkt, langs 'buitenste' buis (zie afb. 4.2 voor situering). De minimale afstanden zijn afhankelijk van de temperaturen boven en onder de vloer en volgen uit tabel 4.0, kolom 7.

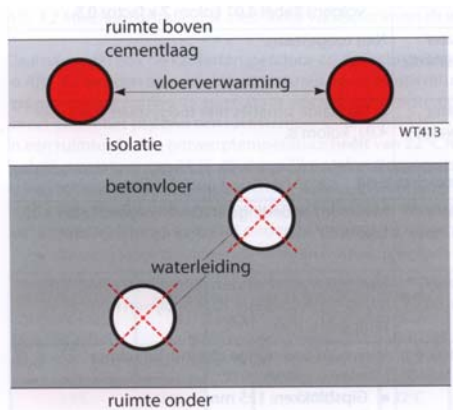
Ter plaatse van een deuropening of passage volgt de minimum onderlinge afstand uit tabel 4.0, kolom 7. Indien dit niet haalbaar is, dan ter plaatse van deuropening een mantelbuis of isolatie aanbrengen.

De minimum onderlinge afstand wordt dan:

- Bij mantelbuis:
volgens Tabel 4.0, kolom 7 x factor 0,75;
- Bij isolatie 10 mm:
volgens Tabel 4.0 kolom 7 x factor 0,5.

Verdiepingsvloer met tussenisolatie

Leiding voor drinkwater of uittapleiding voor warm tapwater onder/achter isolatielaag die deel uitmaakt van vloer- of wandverwarming; in wand of vloer weggewerkt (Afb. 4.3). In bepaalde situaties is deze oplossing niet toegestaan. Zie tabel 4.0 kolom 8.



Figuur. 4.3 Waterleiding in laag onder de tussenisolatie

Tabel 4.0 Aanbevelingen voor de minimum afstanden in vloeren tussen waterleidingen ten opzichte van verwarmingsleidingen en warmtapwatercirculatieleidingen.

verwarming onderliggende ruimte	vloerbedekking	temperatuur [°C]			tussenisolatie	minimum horizontale afstand (naast vloerverwarming) [mm]	waterleiding onder tussenisolatie toegestaan?		
		vloerverwarming	ruimte boven vloer	ruimte onder vloer					
1	2	3	4	5	6	7	8		
hoofd vloerverwarming	tegels / plavuizen	50	20	20	ja	250	ja		
			22	22		300	mha 150 mm *)		
			24	24		400	mha 400 mm		
radiatoren		50	20	23		250	mha 150 mm		
			22	25		300	nee		
			24	27		550			
hoofd vloerverwarming		40	22	22		250	ja		
			30	22		22	150		
radiatoren	licht tapijt	50	20	23		300	mha 250 mm		
			22	25		400	nee		
hoofd vloerverwarming		50	20	20	nee	250	ja		
			22	22		350	mha 150 mm		
			24	24		500	mha 500 mm		
			20	20		250			
			22	22		350			
			24	24		700			
		40		40	20	20	ja	200	ja
					22	22		250	
					24	24		400	mha 400 mm
		30		30	20	20	nee	150	
					22	22		250	
					24	24		500	
30		30	20	20	ja	100	ja		
			22	22		150			
			24	24		250			
			20	20		50			
30		30	22	22	nee	100			
			24	24		250			

*) mha = minimum horizontale afstand ten opzichte van de vloerverwarming dat boven de tussenisolatie ligt