

## Vloerverwarming

### Een absolute discretie.

Vloerverwarming is, vanzelfsprekend, een interessante oplossing voor de binnenhuisinrichting.

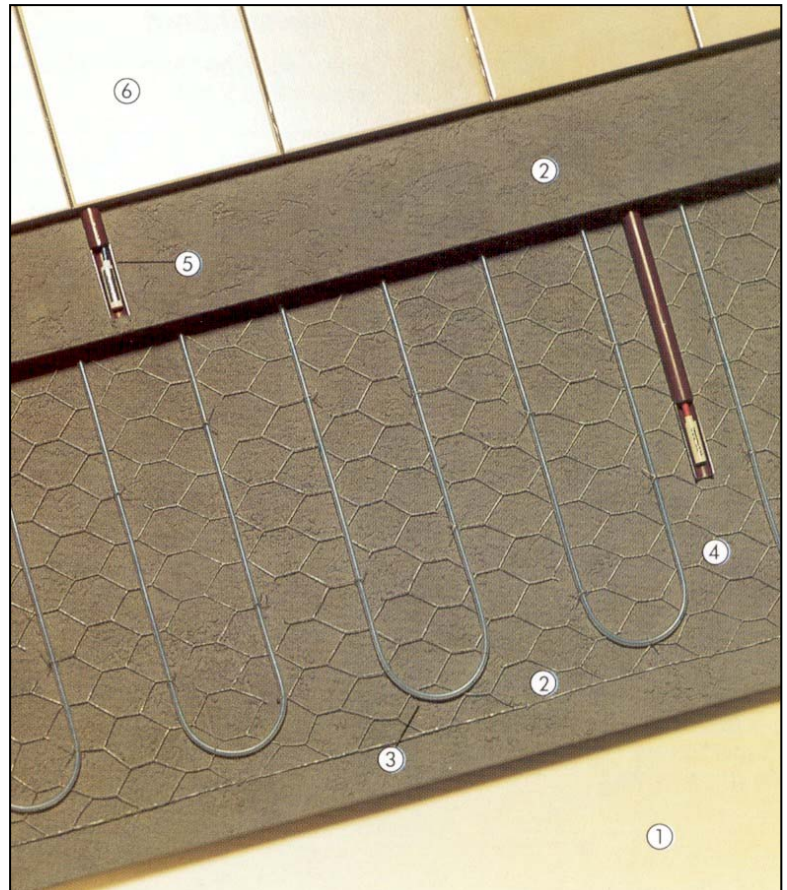
### Besparing

Vloerverwarming is een stralingssysteem op lage temperatuur. Hetzelfde gevoel van comfort krijgt men met een op 2° C minder afgestelde thermostaat en men woont dus « met warme voeten en een koel hoofd ».

### De voorwaarden van het succes.

De mensen zeggen soms dat vloerverwarming de oorzaak is van fysiologische stoornissen. Dat kan inderdaad gebeuren als de vloertemperatuur te hoog ligt.

De ACEC Cablossol wordt berekend zodat de oppervlaktetemperatuur van de vloer in geen geval hoger dan 26 ° C komt dus zonder gevolgen op uw gezondheid.



## Hoe werkt een vloerverwarming ?

### Genieten van het nachttarief.

De verwarmingskabels die in het akkumulerende beton ingewerkt worden, worden gevoed met voorrang op nachttarief en warmen de vloerplaat op. Bij zacht weer zal de ladingsregelaar de werking van de verwarmingskabels verminderen.

Aangezien de grote termische traagheid van de vloerplaat, schommelt de temperatuur van de vloer slechts enkele graden gedurende de ganse dag.

### Een zelfregelend systeem

« En wat gebeurt er, gaat u zeggen, als de zon op een volgeladen vloer schijnt ? »

Wel, in dit geval, zal de vloer niet alleen de door de kabels

geakkumulerende warmte vasthouden maar ook bovendien de zonnewarmte

### Bij hevige kou :

Over het algemeen is het onmogelijk, bij hevige kou, de kamer temperatuur comfortabel te houden door alleen beroep te doen op een vloerverwarming waarvan de oppervlaktetemperatuur niet hoger dan 26 ° C ligt.

Daarom plaatst men elektrische wandkonvektoren of beter kleine akkumulatieradiatoren om het nodige bijkomende vermogen en de fijnregeling van de omgevingstemperatuur te verzekeren.

Globaal gezien geeft een

vloerverwarming ¾ van de nodige warmte tijdens een normaal verwarmingsseizoen; de rest wordt gedekt door de toestellen die de fijnregeling verzekeren.

### Twee mogelijkheden:

- Een akkumulatie uitsluitend gedurende de 9 uren van nachttarief. Voor deze oplossing moet men een beton vloerplaat van ongeveer 12 cm voorzien met kabels met een vermogen van 30 W/m.

- Een oplading met voorrang gedurende de nachturen ( +/- 80 % van het verbruik op basis van een stookseizoen ) met eventuele bijlading overdag bij zeer lage buitentemperaturen. In dit geval werkt men met een vloerplaat van 6 cm en een vermogen van 13 W/m.

# Beschrijving van het systeem

## Cablossol:

### Een buitengewoon product :

De vloerkabel is het voornaamste onderdeel van het systeem. Daar hij bestemd is om tijdens de ruwbouw in de betonplaat ingewerkt te worden, is het noodzakelijk een kwaliteitsproduct te kiezen met een maximale levensduur.

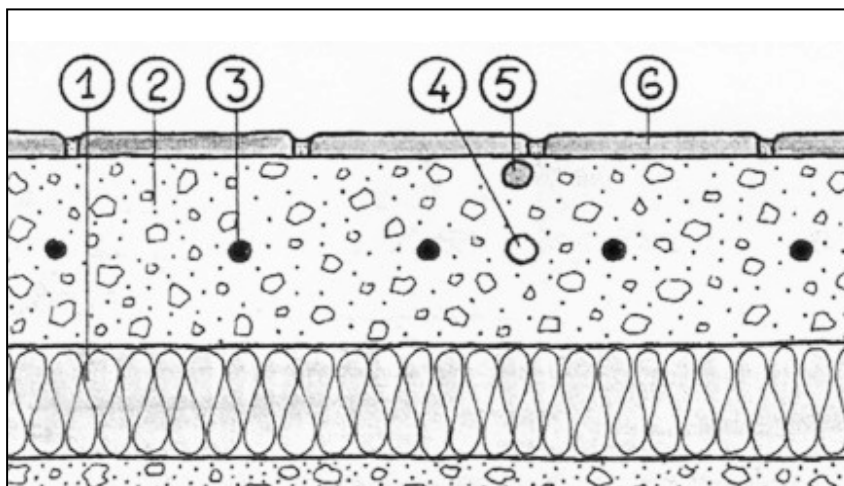
### Cablossol is een gewapende kabel.

Een gevlochten metalen mantel, geplaatst tussen de hoofdisolatie en de buitenste beschermingsisolatie, beschermt de koperen kern tegen beschadiging tijdens de plaatsing (stoten van een spade, een hamer, enz..). Bovendien, bezorgt deze gevlochten mantel aan de Cablossol de nodige mechanische weerstand in geval van kleine barstjes in het akkumulerende beton. Hij homogeneïseert eveneens de temperatuur over de totale lengte van de kabel indien er kleine luchtbelletjes aanwezig zijn in het beton.

De voornaamste isolatie, die zich bevindt tussen de verwarmingskern en de beschermingsmantel, is gemaakt van polyethyleen, gehard door hoge energiebestraling. Deze techniek bezorgt de isolatie een goede mechanische weerstand en een perfecte chemische stabiliteit.

### De regeling :

De ladingsregelaar, geplaatst in de elektrische verdeelkast, bepaalt de hoeveelheid op te slagen warmte in functie van de buitentemperatuur. Een vloerthermostaat beperkt de oppervlaktetemperatuur ten einde het comfort in alle omstandigheden te waarborgen.



### De vloerplaat:

#### 1 Thermische isolatie:

minimum 6 cm polystyreen.

#### 2 Akkumulerend beton : Dichtheid min. : 2.200 kg / m<sup>3</sup>

- Akkumulatie uitsluitend nacht: 10 à 12 cm.
- Akkumulatie met voorrang ( 80 % op jaarbasis ) : 6 cm.

#### 3 Kabel : bedekt met min 3 cm beton

- 30 W/m voor akkumulatie uitsluitend nacht
- 13 W/m voor akkumulatie met voorrang

#### 4 Elektronische voeler voor het meten van de resterende warmte. (facultatief). Deze wordt geplaatst in een metalen buis om hem, in geval van defect, moeiteloos te kunnen vervangen.

#### 5 Controlevoeler van de oppervlaktetemperatuur: .

Eveneens geplaatst in een metalen buis.

#### 6 Vloer bekleding :

Grondstoffen van minerale oorsprong worden het meest aanbevolen. Parket kan ook gebruikt worden maar het is aan te raden de fabrikant te raadplegen.

### Standard kabels 230 V mono met 10 jaar waarborg :

Ref.	Vermogen W	Lengte m	Type W /m <sup>2</sup>
Akkumulatie uitsluitend nacht			
CABLO1150	1150	38	165
CABLO1950	1950	61	165
CABLO2800	2800	85	165
CABLO3500	3500	107	165
Akkumulatie met voorrang gedurende de nachturen			
CABLO1100D	1100	85	85
CABLO1400D	1400	108	85
CABLO1700D	1700	131	85
CABLO2150D	2150	165	85



**A.C.I.T. N.V.**  
Z.A. 224 rue d 'Houdeng  
7070 Le Roeulx  
Tél : 064/ 67 11 11  
Fax : 064/ 67 11 10

**Uw Installateur :**