

DETALII DE CONSTRUCTIE SI MONTAJ

- Sistem degivrare electrica -

Operatii pregatitoare ce trebuiesc executate inaintea montarii unui sistem de degivrare prin colaborarea **BENEFICIAR – CONSTRUCTOR – DISTRIBUTOR/INSTALATOR**.

1. Suprafetele pe care se instaleaza cablurile electrice incalzitoare trebuie delimitate exact. Cablurile calde, inclusiv mansoanele de legatura intre cablul cald si cablu de alimentare, se vor monta la nivelul superior al armaturilor existente, prin prindere de acestea cu bride de PVC, astfel incat sa se evite atingerea cablurilor intre ele, la turnarea sau vibrarea betonului. Distanța de prindere va fi din 50 in 50cm.

Cablurile cu o putere de 20 – 30 W/metru liniar se vor monta la o echidistanta de aprox.10 cm pentru a realiza incarcarea termica de 200 W/m² – 300 W/m² necesara obtinerii efectului de degivrare.

Obs.: Montajul senzorului se face intre doua spire ale cablului incalzitor iar zona in care se va amplasa acesta va fi o zona umbrita si expusa la intemperii.

2. Trebuie prevazute si asigurate dupa caz urmatoarele:

- circuit separat pentru alimentarea tabloului electric ce controleaza sistemul de degivrare
- tablou electric cu toate echipamentele necesare (termostat electronic, disjunctoare, contactoare, etc)
- doze electrice de lagatura pentru circuitele de alimentare ale cablurilor electrice incalzitoare si senzori. locul in care se monteaza dozele de legatura se va stabili in asa fel incat, sa se asigure o legatura directa a cablului incalzitor la circuitul de alimentare, cat mai aproape de zona degivrata, fara a fi necesara prelungirea partii reci de legatura a cablului incalzitor.

Este obligatoriu ca amplasarea tabloului electric de alimentare al sistemului de degivrare sa fie in interiorul cladirii. Aceasta este necesar pentru a asigura o buna functionare a termostatului electronic care controleaza degivrarea.

Este recomandat ca fiecare cablu incalzitor sa fie cu propriul circuit de alimentare, protejat cu siguranta automata cu dif. 30mA.

3. Pentru o eficienta cat mai crescuta a sistemului de degivrare si un consum cat mai redus de energie electrica, este necesar montajul unei izolatii termice din polistiren extrudat de 3-4cm grosime. Acesta se va monta peste stratul de baza si se vor fixa unele de altele cu banda autoadeziva.

4. Turnarea betonului sau a sapei care va acoperi cablurile incalzitoare se va face cu atentie pentru a se evita lovirea cablurilor cu obiecte taioase sau metalice ce pot deteriora cablul incalzitor. Betonul nu trebuie sa contina pietre mari sau ascutite care sa poata deteriora cablurile incalzitoare la turnare sau vibrarea acestuia.

Cablurile electrice incalzitoare trebuie acoperite cu un strat de aprox. 5-10 cm de beton.

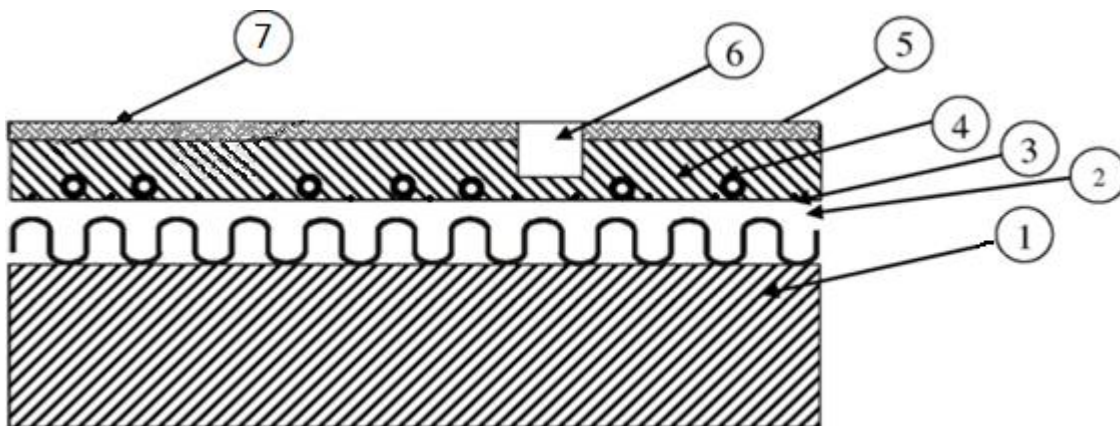
ATENTIE! Atat inainte de turnarea betonului/sapei cat si in timpul turnarii acesteia, trebuie avut in

vedere ca aceste cabluri sa nu fie supuse la actiuni mecanice (striviri, taieri, etc.) de catre lucratori (sau uneltele de munca ale acestora). In momentul turnarii sapei se va evita transportul cu roaba peste cablurile incalzitoare. Daca trecerea peste cabluri este necesara, acestea se vor proteja cu un strat de polistiren, peste care se poate monta o scandura. In caz contrar, constructorul va fi direct raspunzator de eventualele defectiuni care apar.

Este obligatoriu masurarea rezistentei cablurilor incalzitoare: inainte de montaj, dupa montaj si dupa turnare beton/sapa. Vallorile masurate se va nota in tabelul de masuratori din certificatul de garantie al produsului.

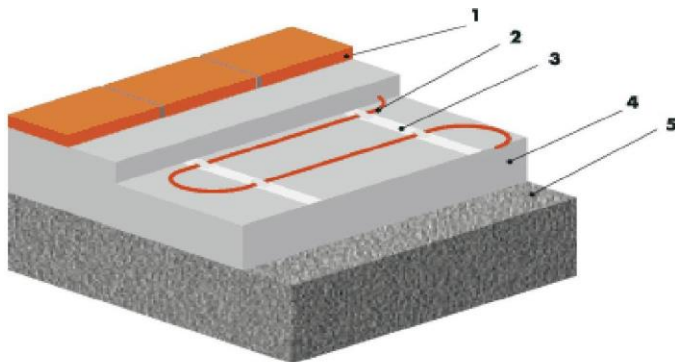
Nota: Sistemul poate fi pus in functiune, doar dupa ce au trecut circa **25 – 30 zile** de la turnarea betonului/sapei.

Sectiune transversala (ORIENTATIVA)

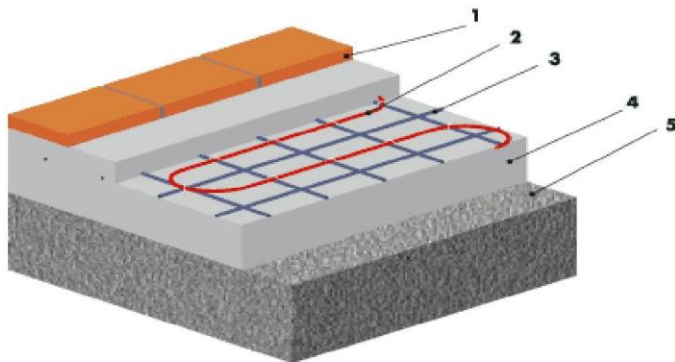


1. PLACA BETON 10-20cm
2. IZOLATIE TERMICA- POLISTIREN EXTRUDAT 3 - 4 cm
3. PLASA SUDATA STM Ø6 – 8 MM, 10 X 10 sau, BANDA METALICA PENTRU FIXARE CABLURI
4. CABLU INCALZITOR (planul de montaj al cablurilor este la 4 – 10 cm de suprafata finita)
5. SAPA NORMALA DE CIMENT: 3 - 7 cm
6. SENZOR DE TEMPERATURA/ UMIDITATE (Ø = 70 mm, h = 40 mm)
8. STRAT DE UZURA

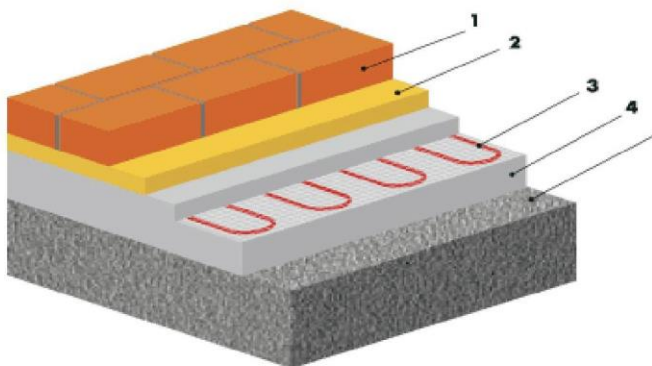
Exemple de instalare : scheme orientative



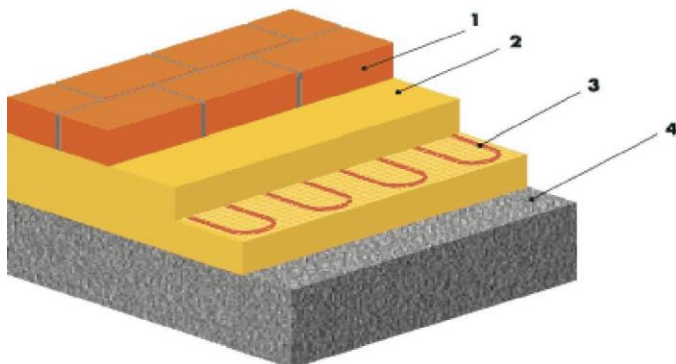
1. placare sau beton
2. cabluri incalzitoare
- 3. banda metalica de fixare**
4. polistiren 3-4 cm
5. strat de baza –pietris 15-30cm



1. placare sau beton
2. cabluri incalzitoare
- 3. plasa sudata STM de dia 4 – 6 cm 10 x 10**
4. polistiren 3-4 cm
5. strat de baza – pietris 15 - 30cm



1. dale autoblocante 8 cm
2. strat de nisip cca. 3 cm
3. cabluri incalzitoare
4. polistiren 3-4 cm
5. strat de baza (pietris 15 - 30 cm)



1. dale autoblocante 8 cm
2. strat de pietris fin fara pietre ascutite – 10 cm
3. cabluri incalzitoare
4. polistiren 3-4 cm
5. strat de baza (pietris 15 - 30cm)

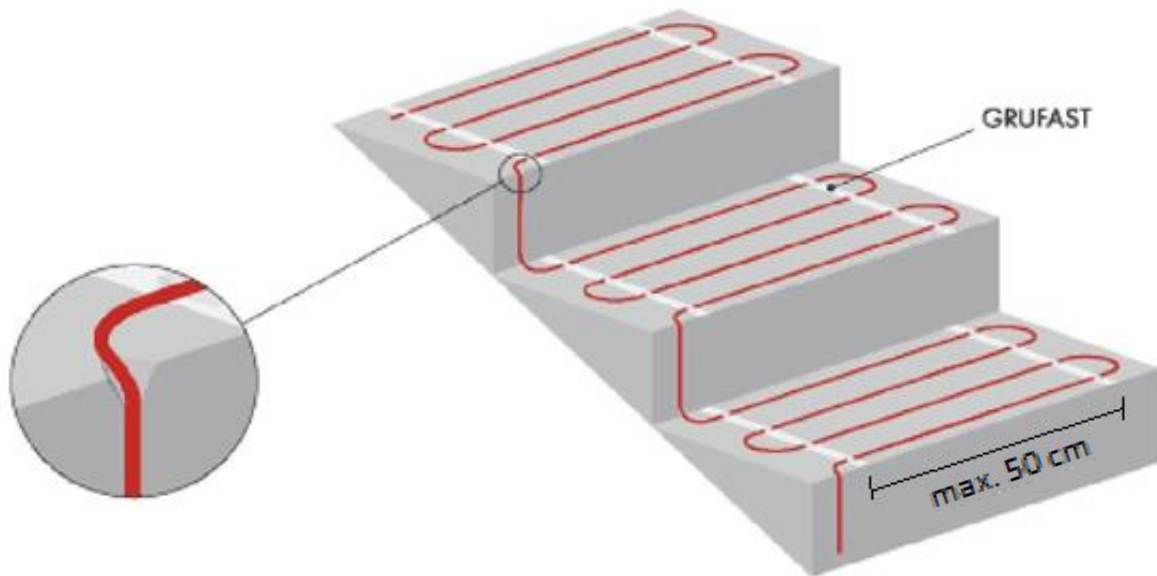
S.C. Flomar Electric S.R.L

J01/107/2001; C.U.I. 13786040; Str. Petre Ispirescu nr.4; Alba Iulia

Mobil: 0740174858 Fix: 0358 111 272 Fax: 0358 815 687

office@incalzire-flomar.ro florin58@ymail.com www.incalzire-flomar.ro

MONTAJUL CABLURILOR PE SACRI DE ACCES.



MONTAJ SENZOR DE TEMPERATURA SI UMIDITATE



DISTRIBUITOR / INSTALATOR

CONSTRUCTOR

BENEFICIAR