



În cazul în care suprafețele portante sunt de genul mozaic, marmură, travertin, pietre naturale sau epoxidice, suprafața va fi tratată cu o soluție de omogenizare.

## 2. Montarea benzii perimetrice de dilatație

Banda perimetrală de dilatație se va fixa pe conturul integral al pereților, care delimitează câmpul radiant. Folia de acoperie a benzilor va fi îndreptată spre interiorul încăperii. Toate golurile, stâlpii, elementele ieșite din planul pereților sau treptele, care sunt în contact cu pereții vor fi înconjurate de banda de dilatație.

(Fig. 2)

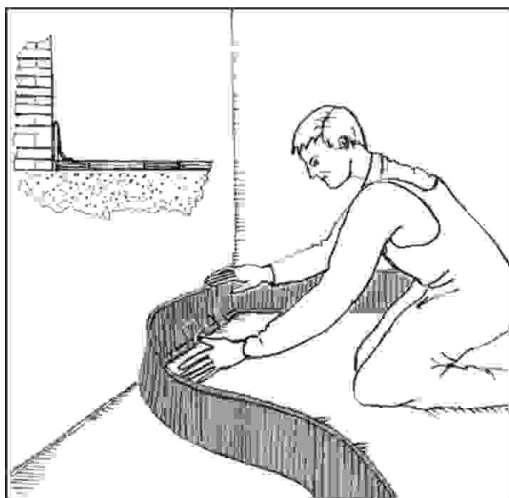


Fig. 2

## 3. Racordarea covoarelor capilare FOLIMAT în instalație, prin sudură cu mufă

Covoarele FOLIMAT vor fi poziționate conform prescripțiilor proiectului, pe pardoseală, la locul lor final. Racordurile tur-retur vor fi sudate prin mufă la distribuția sistemului de alimentare. Toate racordurile vor fi efectuate în Tichelmann. Înainte de realizarea sudurilor se vor consulta prescripțiile tehnice referitoare la sudurile PP-R. După realizarea sudurii, racordurile se vor fixa de podea. (Fig. 3).

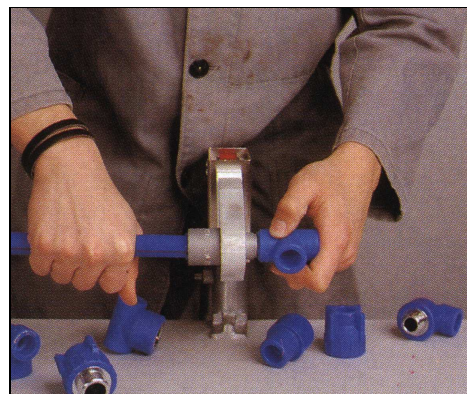


Fig. 3

## 4. Protejarea covoarelor FOLIMAT

După executarea sudurilor, covoarele capilare vor fi rolate pentru a fi protejate. (Fig. 4)

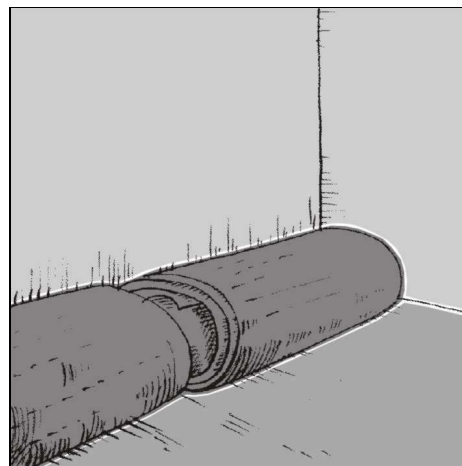


Fig. 4

## 5. Umplerea, dezaerisirea și proba de presiune

Înainte de continuarea lucrărilor de instalații, covoarele capilare instalate pentru încălzire/răcire vor fi umplute cu apă pe circuite. Umplerea cu apă se realizează concomitent cu dezaerisirea și creșterea presiunii. (Fig. 5)

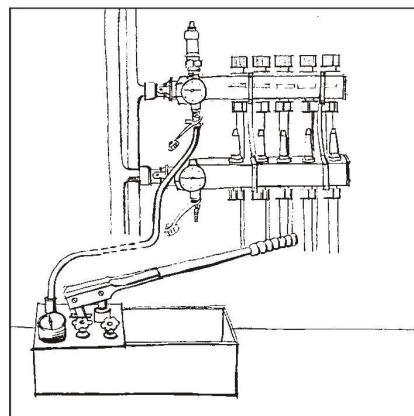


Fig. 5

## 6. Aplicarea adezivului pentru gresie și faianță

Pregătiți adezivul conform prescripțiilor producătorului (de ex. Ardaflex de la Ardal, vezi fișa tehnică anexată 297). Se va aplica un strat de adeziv pe suprafața portantă cu șpaclu dințat și se va așeza covorul capilar FOLIMAT pe stratul de adeziv, în așa fel încât să fie în contact cu adezivul pe toată suprafața.

**(Fig. 6)**



**Fig. 6**

## 7. Fixarea covoarelor capilare FOLIMAT

După ce covorale FOLIMAT au fost derulate și apăsate în stratul de adeziv, se va începe așezarea de la țeava de distribuție, fără deformații ale covorului. Adezivul care iese prin golurile foliei de suport va fi nivelat conform figurii 7. **(Fig. 7)**

După terminarea lucrărilor de mai sus, șanțurile țevilor de distribuție vor fi umplute cu șapă sau ciment, cu priză rapidă, pentru fixare, și vor fi lăsate să se rigidizeze. (De ex. fixarea poate fi realizată cu Ardapren sau cimentul rapid de la Ardal, a se vedea anexele.)



**Fig. 7**

## 8. Aplicarea stratului de aderență pe covorale capilare FOLIMAT

Înainte de aplicarea adezivului pentru gresie și faianță sau al adezivului de nivelare, FOLIMAT va fi prevăzut cu un strat de aderență (de ex. Ardapren de la Ardal, vezi anexa 406.) **(Fig. 8)**



**Fig. 8**

## 9. Aplicarea adezivului pentru gresie și faianță sau al adezivului de nivelare

Indiferent de tipul stratului finit al pardoselii radiante, adezivul aplicat va avea următoarele proprietăți:

- autonivelant
- fără fisuri (suprafață compactă)
- uscat
- indicat pentru pardoseli radiante
- indicat pentru încărcări cu scaun cu role

Respectând prescripțiile de mai sus, podeaua va rezista la încărcări de cel puțin 1,5 kN/m<sup>2</sup>, valoarea normată pentru pardoselile de uz casnic. Pentru încărcări mai mari (industriale), pardoselile vor fi stratificate conform specificațiilor corespunzătoare.

În funcție de stratul finit al pardoselii respective, se va ține cont de grosimea straturilor de adeziv aplicate la fiecare caz în parte.

### 9.1 Straturile finite de distribuție ale încărcărilor mecanice ale pardoselilor, parchet, lemn masiv, laminat sau gresie (faianță)

Adezivul pentru gresie și faianță sau adezivul de nivelare, va fi aplicat în grosime de 1 mm până la 10 mm (de ex. Ardalan N de la Ardal, vezi anexă 295). Dacă suportul de pardoseală nu trebuie nivelat, atunci se vor respecta grosimile de straturi prescrise de arhitect.

La aplicarea adezivului pe FOLIMAT, se va acorda atenție deosebită ca FOLIMAT să fie acoperit integral cu masa de adeziv, și să nu fie bule de aer în masa compactă. Grosimea minimă al stratului de adeziv aplicat va fi de 3 mm, dar în cazul în care cota de finisaj cere o grosime mai mare, se poate ajunge la grosimi de maxim 8-10 mm.

**(Fig. 9)**



**Fig. 9**



## **9.2 Suprafețe finite neîncărcabile mecanic, covoare, mochete sau linoleu (folii PVC)**

În cazul în care preluarea încărcărilor mecanice nu este realizată de suprafața finită, această încărcare trebuie să fie preluată de șapa suport al stratului finit. În mod evident în acest caz grosimea acestuia va fi mai mare. Se va ține cont de articolul 9.1 și se va executa o grosime mai mare al stratului portant. În aceste cazuri FOLIMAT va fi acoperit cu o grosime minimă de 5 mm adeziv.

Stratul finit (parchet, gresie, linoleu, mochetă, etc.) va fi aplicat numai după întărirea corespunzătoare al stratului portant executat peste covoarele capilare FOLIMAT.

Pentru executarea straturilor suport al pardoselilor finite Clina propune utilizarea următoarelor produse Ardal agrementate:

Parchet: Nibofloor PK Elastic  
Gresie, faianță: Ardal Floorflex  
Ardal Flexfuge  
Covoare, mochetă: Bostik Power Tex

Vă atragem atenția că procesele tehnologice sus-amintite sunt cele prescrise de producătorul Ardal-Bostik Findley, prescripții însușite și confirmate de Clina. Clina nu a testat alte produse pentru procesele tehnologice sus-amintite, de aceea Clina nu poate declara-garanta condițiile de calitate ale altor produse.

## Pardoseli radiante FOLIMAT executate pe pardoseli brute existente



### Prescripții de execuție Folimat pe suport existent

În general șantierele deschise într-o clădire existentă oferă suprafețe brute pentru instalarea covoarelor capilare FOLIMAT, suprafețe care trebuie pregătite corespunzător dpdv al compatibilității cu FOLIMAT. Este indicat să se închidă clădirea și să fie prevenită introducerea aerului umed din exterior, respectiv trebuie asigurată temperatura minimă interioară de 10° C.

Pardoselile vor fi curățate de moloz, resturi de vopsele, etc., și vor fi uscate. Se vor îndepărta toate urmele de praf, ciment, gips, resturi de adezivi sau resturi de vopsele prin metode mecanice. Fisurile, rosturile sau golurile vor fi nivelate corespunzător.

**Șape pe bază de ciment.** Șapele vor corespunde prescripțiilor DIN 18560 și vor fi aplicate în mod uniform pe suprafața portantă. Umiditatea reziduală a șapei după aplicare, va fi de maxim 2 CM-%, sau șapa va avea o vechime de 28 zile. Denivelările suprafeței portante vor fi nivelate, iar în zona pereților sau pragurilor ușilor se vor asigura zone de dilatație, prin aplicarea benzilor de preluare a dilatațiilor.

**Șape cu ciment pentru straturi de separare.** Acestea trebuie să aibă o grosime de cel puțin 35 mm, conform DIN 18560. Umiditatea reziduală a șapei după aplicare, va fi de maxim 2 CM-%, sau șapa va avea o vechime de 28 zile. Denivelările suprafeței portante vor fi nivelate, iar în zona pereților sau pragurilor ușilor se vor asigura zone de dilatație, prin aplicarea benzilor de preluare a dilatațiilor.

**Șape autonivelante pe bază de ciment.** Acestea vor fi realizate în grosime minimă de 45 mm, conform DIN 18560. Umiditatea reziduală a șapei după aplicare, va fi de maxim 2 CM-%, sau șapa va avea o vechime de 28 zile. Denivelările suprafeței portante vor fi nivelate, iar în zona pereților sau pragurilor ușilor se vor asigura zone de dilatație, prin aplicarea benzilor de preluare a dilatațiilor. La aceste aplicații nu se va depăși suprafața de 40 m<sup>2</sup>.

**Șape sulfat de calciu autonivelante (anhidride- pentru gresie și faianță) aplicate pe straturile de separare.** Grosimea acestora va fi de minim 35 mm, conform DIN 18560. Umiditatea reziduală a șapei după aplicare, va fi de maxim 0,5 CM-%, suprafețele aplicate pe straturi de separare trebuie să fie uniforme. Toate neuniformitățile vor fi îndepărtate cu tehnologii mecanice. Suprafața realizată va fi cu o granulație de 16, iar resturile vor fi îndepărtate cu ajutorul unui aspirator industrial. Și la aceste aplicații se vor executa benzi de dilatație în zonele corespunzătoare.

**Șape sulfat de calciu autonivelante (anhidride- pentru gresie și faianță) aplicate pe straturile de izolare fonică.** Grosimea acestora va fi de minim 35 mm, conform DIN 18560. Umiditatea reziduală a șapei după aplicare va fi de maxim 0,5 CM-%, suprafețele aplicate pe straturi de separare trebuie să fie uniforme. Toate neuniformitățile vor fi îndepărtate cu tehnologii mecanice. Suprafața realizată va fi cu o granulație de 16, iar resturile vor fi îndepărtate cu ajutorul unui aspirator industrial. Și la aceste aplicații se vor executa benzi de dilatație în zonele corespunzătoare.

**Suprafețele din beton armat monolit sau prefabricat,** vor respecta prescripțiile. DIN 1045, adică vor avea o vechime de cel puțin 3 luni și o umiditate reziduală maximă de 3%. Suprafața va fi liberă de denivelări.