

Etape de montare a izolației din BCA CELCO MEGATERM

1. Pregătirea suprafeței

Suprafața suport de beton trebuie să fie rezistentă, stabilă, curată, lipsită de substanțe antiaderente și plană. Eventualele neuniformități se vor înlătura mecanic în prealabil.

Verificare suport	Măsuri de remediere
Praf	Măturare, periere
Lapte de ciment	Șlefuire, periere
Decofrol sau alte substanțe separatoare, Murdar, ulei, grăsimi	Spălare cu jet de apă (max. 20 Mpa) și detergent adecvat, clătire cu apă curată. Se lasă să se usuce.
Eflorescențe	Periere uscată și măturare
Resturi de mortar	Rașchetare
Denivelări, defecte de adâncime	Nivelare cu mortar adecvat într-un strat. Se respectă timpul de uscare
Friabil, neportant	Îndepartare, remediere. Se respectă timpul de întărire.
Umed	Se lasă să se usuce.

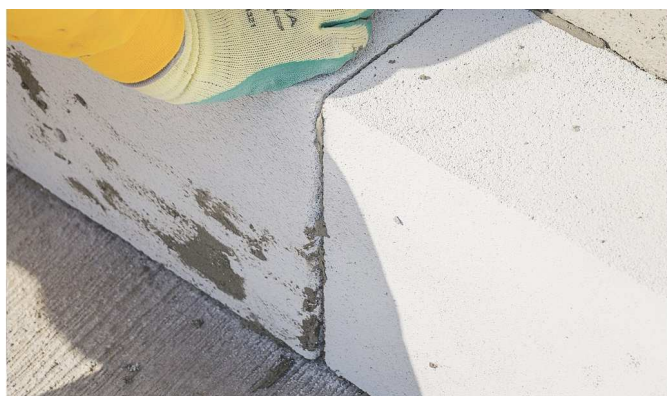
2. Prepararea și aplicarea mortarului adeziv



Mortarul uscat se presară în apă rece și curată în proporțiile 25 kg praf /6-6.5 l apă și se omogenizează cu ajutorul unui mixer electric. După un timp de așteptare de 5-7 minute se reomogenizează.

În cazul în care denivelările suportului sunt $\pm 2,5$ mm/m, mortarul se aplică cu drișca metalică cu dinți cu profilație de 10 mm, direct pe plăcile bca CELCO MEGATERM. Pentru un suport cu denivelări mai mari de ± 5 mm/m, se recomandă aplicarea mortarului cu drișca metalică pe conturul plăcii și central, într-un punct, asigurând un contact la lipire de minim 70% din suprafața plăcii.

3. Aplicarea plăcilor din bca CELCO MEGATERM pe structura de bază



Aplicarea se efectuează pe suport din beton, primul rând de CELCO MEGATERM se montează direct pe plăcile de beton care ies în afara construcției, acestea având rol de suport (vezi grafice Anexă).

Varianta 1 (vezi detaliu 1):

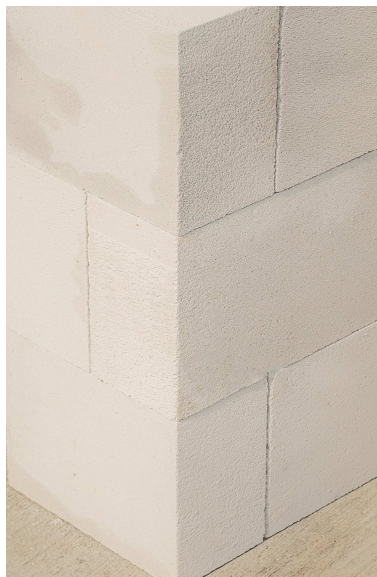
- a) placa iese cu 12,5 cm peste care se pune CELCO MEGATERM de 5 cm
- b) peste stâlpul de rezistență se pune CELCO MEGATERM de 17,5 cm

Varianta 2 (vezi detaliu 2):

- a) placa iese cu 10 cm peste care se pune CELCO MEGATERM de 7,5 cm
- b) peste stâlpul de rezistență se pune CELCO MEGATERM de 17,5 cm

Varianta 3 (vezi detaliu 1):

- a) placa iese cu 10 cm peste care se pune CELCO MEGATERM de 5 cm
- b) peste stâlpul de rezistență se pune CELCO MEGATERM de 15 cm

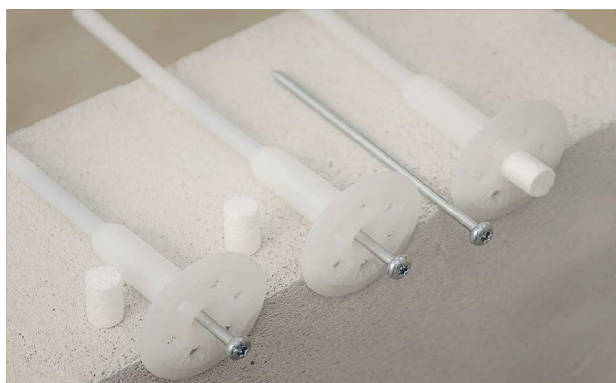


Plăcile se montează decalat pe suprafața de beton în rânduri orizontale. Plăcile trebuie decalate pentru a evita formarea de rosturi în plan vertical. După fixare, este necesară nivelarea plăcilor, utilizând dreptarul, pentru a asigura o montare corectă a termosistemului.

Plăcile bca MEGATERM sunt ușor de prelucrat doar cu ajutorul unui ferăstrău manual pentru a obține dimensiunile dorite.

La colțuri și la îmbinarea cu alte părți ale construcției, se vor folosi numai plăci întregi sau jumătăți de plăci interconectate.

4. Fixarea plăcilor din bca CELCO MEGATERM cu dibluri



Se utilizează dibluri agrementate, din plastic și cui metalic, tip EJOT Ejothem SRT U 2G, cu lungimea $L_a=195$ mm (pentru izolația cu grosimea de 150 mm), $L_a=215$ mm (pentru izolația cu grosimea de 175 mm) și diametrul rozetei 60 mm.

Procesul de găurire poate avea loc numai după ce adezivul s-a întărit: după 24-48 h de la fixarea plăcilor cu mortar, se fac găurile cu bormașina utilizând spiral $\varnothing 16$ mm până la o adâncime de cca 80 mm (lungimea părții de grosime mai mare a diblului) în placa de bca MEGATERM, apoi cu spiral de $\varnothing 8$ mm în suportul de beton până la o adâncime de 40 mm și cu ajutorul unei mașini de frezat cu disc $\varnothing 60$ se profilează pe suprafața plăcii o carotă cca 4 mm adâncime pentru ca diblurile să se monteze ușor îngropate, fără a comprima excesiv materialul izolant. După fixarea diblurilor, se utilizează un ciocan de cauciuc pentru a le introduce până la capăt, se înșurubează cuiul metalic cu ajutorul capului torx $\varnothing 30$, iar orificiul din capatul diblului de plastic este obturat cu un dop termoizolant.

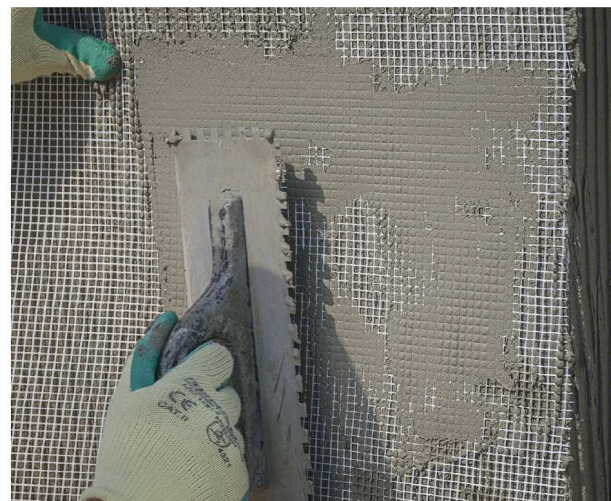


Numărul de dibluri recomandat este de 2 bucăți pentru o placă bca cu dimensiunile 625 mm x 240 mm (lxh), număr care asigură sarcina dată de presiunea vântului pentru perimetrul și marginile clădirii, pentru toate tipurile de teren (teren deschis, clădiri risipite, aglomerări de clădiri).



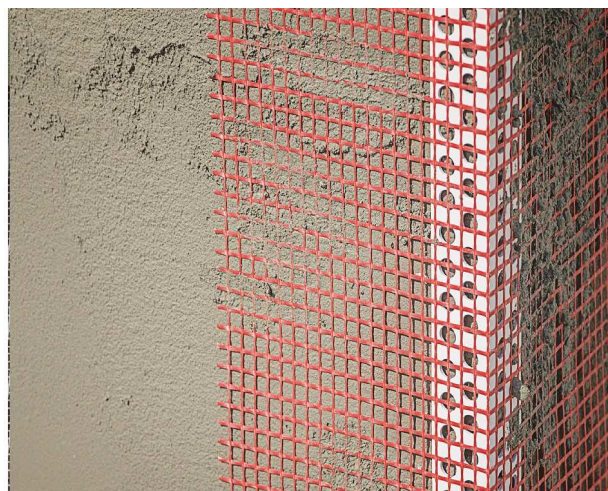


5. Aplicarea plasei din fibră de sticlă



Se utilizează plasa de fibră de sticlă cu ρ_0 minim 145 g/mp.

Se întinde un prim strat de mortar adeziv pe suprafața peretelui cu o gletiera din material inoxidabil cu dinți 10x10 mm, într-un strat de minim 3 mm. Apoi se fixează plasa de fibră de sticlă care trebuie înglobată neted, fără cute, în stratul de armare proaspăt, prin aplicarea în fâșii verticale, de sus în jos. Fâșiile trebuie să se suprapună pe o porțiune de minim 10 cm (atât suprapuneri orizontale, cât și verticale), iar zonele de colț se vor arma cu ajutorul profilelor cu plasă. Peste plasă se întinde un al doilea strat de mortar adeziv, pentru a fixa plasa de fibră de sticlă. Cel din urmă strat este nivelat cu ajutorul dreptarului, pentru a pregăti peretele pentru tencuiala decorativă.



6. Tencuirea

Este recomandat să treacă cel puțin 3 zile zile între etapa de armare a peretelui executat și cea de tencuire a acestuia.

Pentru finisare se poate folosi același mortar pentru sistemul de izolație CELCO MEGATERM sau orice alt mortar destinat tencuirii, peste care se aplică un mortar de finisare (tinci) și apoi se aplică vopseaua sau tencuiala decorativă.

