INSTRUCȚIUNEA 13, MONTAREA MEMBRANELOR CU PERMISIVITATE RIDICATĂ LA VAPORI CA IZOLAȚIE CONTRA VÂNTULUI ÎN PEREȚII CLĂDIRILOR .

Instrucțiounea noastră se referă la cele mai importante reguli de montare a membranelor cu permisinvitate ridicată la vapori , denumite „MWK” - DWU tip 90 – tip 165, ca izolație contra vântului ,adică –material de protecție folosit în despărțiturile din pereți. Sunt posibile și alte metode de montaj justificate de tipul construcției sau de condițiile clădirilor respective .

MWK ca izolație la vânt se folosește cel mai des :

1) în perețiii exteriori ai clădirilor cu construcție din schelet de lemn sau metal încălzite cu vată minerală sau lemn situată între elementele construcțieii ;

2) la încălzirea pereților în clădirile vechi și noi – așa numită metoda uscată (încălzire pe grătar ) ;

3) pe căptușeala pereților din materiale provenite din lemn ,(de exp.plăci OSB ).

În toate aceste tipuri de de construcții MWK este prevăzută de a fi folosită pe partea lor exterioară (fig.1) sub elevație ,pe toată suprafața peretelui .

În cazul unui astfel de mod de folosire a MWK trebuie să fie respectate următoarele condiții :

1.Indiferent de construcție și tip , elevațiile trebuie să fie ventilate .Materialele cel mai des folosite ca elevație sunt: zid din țigle klinkier sau silicat, bârne, aplicații din beton sau ceramică, plastic sau lemn, casetoane metalice și table profilate.

2.MWK trebuie să fie montată sub elevația ventilată , adică între elevație și izolația la vânt trebuie păstrată o distanță de min.2 cm ,iar spațiul de ventilație obținut astfel trebuie să aibă rost de intrare în partea de jos și de ieșire în partea de sus a peretului ;

3.Sistemul de ancorare a aplicațiilor de elevație trebuie să asigure etanșeitatea stratului de izolație la vânt format de MWK;

4.Condiția pentru acționarea corectă a MWK este montarea barierei de vapori din partea interioară a pereților protejați - tip schelet;

5.MWK poate fi așezată pe căptușeală din șipci sau direct pe izolația termică cu partea gri spre interior și partea brănduită la exterior;

6.MWK este fixată în prealabil cu cleme / capse/ sau cuie direct pe bârnele din lemn ale construcției , iar apoi este bine poziționată cu șipci montate perpendicular (din cauza trecerii aerului );

7.În cazul construcțiilor metalice fixarea preliminară a MWK trebuie făcută cu ajutorul benzilor dublu adezive (MARMA N2) sau a cleiurilor, ,iar fixarea finală este asigurată de sistemele de fixare ale elevației (prin presare de construcție);

8.Atât în construcțiile din lemn cât și cele metalice MWK poate fi așezată paralel sau perpendicular pe fundație cu ajutorul benzilor unite în suprapuneri cu o lățime de 15 cm (fig..2) marcate pe țesătura exterioară cu linie imprimată întreruptă;

9.În cazul folosirii unor suprapuneri mai mici ,trebuie să fie lipite cu benzi adezive (fig..2) – suprapunerea min.5 cm;

10.În cazul unirii benzilor într-un șir continu , suprapunerea trebuie lipită cu ajutorul benzilor adezive (fig..2) iar locul în care se realizează lipirea trebuie astfel ales ca îmbinarea să fie așezată pe substrat dur;

11.Sub streașină și pe fundație MWK trebuie să fie așezată etanș așa încât îmbinarea cu aceste elemente să nu prezinte fisuri și crăpături care să dezvelească izolația termică și prin care să pătrundă în interiorul clădirii lumina ; îmbinările respective trebuie etanșeizate cu banda MARMA B2 sau cu cleiouri corespunzătoare;

12.Locurile neprotejate trebuie completate lipindu-le cu bandă adezivă (MARMA PE 1, MARMA W1);

13.În locurile deschizăturilor pentru geamuri,uși, orificii de ventilație sau altele MWK trebuie tăiată pe diagonală ,iar fragmentele libere obținute, trebuie îndoite spre interior și fixate cu capse / cleme/ sau benzi adezive ( fig..2) pe partea interioară a pereților , iar orificiile de pe partea interioară a pereților și deschizăturile trebuie completate și lipite;

14.Trecerile diferitelor instalații care ies în afara pereților trebuie lipite de jur împrejur cu bandă adezivă (MARMA PE1 sau MARMA W1);

15.Locurile unor deteriorări neprevăzute trebuie reparate folosind benzi adezive sau cleiuri strict adecvate acestui scop.

Fig.1 elewacja = elevația Termoizol.=izolația termică Płyta gk =placa gips-carton

 Wentylacja =ventilație paroizolația = bariera de vapori

 MWK , pustka = spațiul gol

Fig.2



OBSERVAȚII

1.Gradul de etanșeitate a suprafeței clădirii este condiționat de etanșeitatea altor elemente ale clădirii .Metoda prezentată în instrucțiunea de față asigură doar protecția împotriva curenților sau vînturării izolației trermice și a construcției pereților. Izolația completă a clădirii împotriva vântului necesită îmbinarea etanșă a izolației contra vântului din pereți cu fundamentul, ferestrele etc.și construcția acoperișului ( este foarte important ). În multe construcții cel mai ușor se obține izolarea la vânt a construcției prin așezarea etanșă a stratului barierei de vapori . Cele mai bune efecte se obțin prin așezarea exactă și etanșă atât a izolației de vânt la exterior, cât și a barierei de vapori în interiorul clădirii.

2. Din cauza acționării razelor solare, ultraviolete (UV) asupra MWK se recomandă ca fixarea eleveției să se facă în cel mai scurt timp, după montarea ei și nu mai târziu decât după 2 luni de la data așezării MWK pe perete.

3. Rugăm ca în timpul montării **MWK** fumatul să fie interzis și să se recpecte măsurile de protecție împotriva incendiilor.

4. Atragem atenția asupra impregnanților pe bază de săruri pentru impregnarea șipcilor de lemn –pot să deterioreze stratul activ al **MWK** cât și toate accesoriile metalice ca de exp. cuie,șuruburi,cleme de fixare.

5. La izolarea pereților vechi și noi din lemn sau tencuite în metoda uscată , indiferent de tipul izolației termice (vata sau stiropian) trebuie folosită **MWK** pe partea exterioară a izolației termice .

6. În clădirile cu schelet și cele din lemn, trebuie luat în considerație că permisivitatea ridicată la vapori a **MWK** poate să producă umezirea părților inferioare / de jos/ ale pereților care se află pe partea de nord a clădirii.

7. **MWK** **- DWU tip 90 – tip 120** (subțiri ) trebuie distanțate de izolație corespunzător , printr-o cantitate mai mare de șipci sau altți distanțieri (de exp.EPS) ,așa încât elasticitatea și greutatea vatei să nu producă împingerea excesivă a **MWK** spre elevație. Aceasta poate provoca înfundarea spațiului de ventilație.

 

**Instrucțiunea a fost redactată cf.cu normele în vigoare în luna mai 2019 r.**

Informații suplimentare :

[www.marma.com.pl](http://www.marma.com.pl) i [www.dachowa.com.pl](http://www.dachowa.com.pl) .