Instr.nr.6

 INSTRUCȚIUNEA Nr. 6

MONTAREA MEMBRANELOR CU PERMISIVITATE RIDICATĂ LA VAPORI CA STRAT DE PROTECȚIE ȘI DISTANȚIERE A IZOLAȚIEI TERMICE DE ASTEREALA ACOPERIȘULUI.

Instrucțiunea noastră se referă la regulile cele mai importante de montare a membranelor cu permisivitate ridicată la vapori denumite ., MEMBRANE MWK ,, / DWU typ 90- typ 265 gr/m2/ în funcție de materialul de distanțare dintre izolația termică și astereala acoperișului, în acoperișurile ventilate.

Desen 2

Termoiz= izolația termică , dachowka= țigla ceramică , papa= carton asfaltat, wlot pow.= intrarea aerului/ prin banada de ventilație , MWK= membrana /

Desen 1

Dach.bitum = țiglă bitum., deskowanie lub OSB= cofraj sau OSB, kontrlata = contra-șipcă, papa = carton asfaltat, termoiz= izolația termică, krokiew = șarpantă MWK = membrana

În astfel de acoperișuri MWK menține distanța necesară dintre astereală și izolația termică protejând-o în același timp împotriva umezelii adusă de aerul de ventilație.

Este vorba în special de vata minerală / de sticlă / sau de lemn.

Astereala / cofraj, plăci OSB , șipci etc /. se folosește sub învelitoarea care necesită un strat portant rigid / desen 2 / sau sub izolația de etanșeizare / de tip- carton asfaltat, folie PVC etc./, a învelitoarelor așezate pe șipci și contra-sipci / desen nr. 1/.

Distanța care constituie un spațiu de ventilație trebuie executată în două feluri :

PRIMUL mod arătat în desenele 2,4,5. MWK este așezată pe căpriorii acoperișului și deasupra ei sunt fixate de căpriori contra-șipci care formează un stelaj / grătar / de care este fixată astereala.

A DOUA METODĂ constă în fixarea MWK după executarea prealabilă a asterealei/ și învelitoarei /, / Fig.2 / înainte de montarea izolației termice / Fig.nr.3 /

Fig.3 /desen 3/

Papa na OSB = carton asfaltat pe OSB , MWK = membrana ca material distanțier, termoiz= izolația termică, paro-izol= bariera de vapori, krokiew=șarpanta, komin lub inna przeszk= horn sau alt impediment, otwr-wylot = rost-ieșire, gorna szczelina wentyl = spațiu de ventilație superior, dolna=== spațiu de ventilație inferior, lata=șipca, listwa dyst= șipca de distanțare .

 RECOMANDĂRI

1. Indiferent de metoda de execuție a spațiului distanțier, rostul realizat de MWK între astereală și izolația termică trebuie să aibă intrare și ieșire și trebuie să fie penetrabil pe toată lungimea lui. /cf.Instrucțiunii 2 sau DIN 4108-3/
2. În cazul când se folosește prima metodă / fig.2/ MWK este montată pe căpriorii acoperișurile cu pantă / fără astereală/, ca strat de etanșare a învelitoarei așezate pe șipci și contra-șipci / cf. cu Instrucțiunea nr.1 /
3. A doua metodă prevede ca MWK să fie fixată de șarpantă, sub astereala deja existentă, formând un spațiu de ventilație între ele. Cel mai bine este să fie fixată pe șipci de distanțiere. Înălțimea sipcii constituie înălțimea spațiului de ventilație și trebuie să fie aleasă

potrivit cu lungimea lui sau cf. cu alte condiții ale acoperișului, cf.cu regulile cuprinse în Instrucțiunea nr.2 sau DIN 4108-3 . .

1. În cazul celei de a doua metode trebuie executată întâi ieșirea rostului /fig.3/, înainte de orice obstacol care ar duce la blocarea spațiului de ventilație, iar apoi intrarea în rost, așa încât spațiul să fie penetrabil pe toată lungimea lui. Orificiile respective trebuie executate în castereală și în cartonul asfaltat sau alt tip de etanșare. Atunci când este îndeplinită condiția privitoare la lățimea obstacolului arătată în Fig.nr.5, executarea orificiilor nu este necesară. În cazul primei metode /Fig .nr.2/ obstacolele pot fi evitate așa cum este arătat în Fig.nr.4 sau Fig.nr.5.

 B+C< 1/4/A Wentyl polaci….. = VENTILAREA VERRSANȚILOR ÎN JURUL HORNULUI

Papa= carton asfaltat, kontr = contra-șipca, płyta OSB= placa OSB , krokiew= șarpanta, welna=vata, paroiz=bariera de vapori, pluta GK= placa de gips-carton

B+C>1/4A= tak samo jak wyżej = la fel ca mai sus

1. Aerul care ventilează îndepărtează vaporii de apă care trec prin MWK. Din această cauză orificiile de intrare și ieșire ale spațiului sau spațiului de ventilație care se află deasupra membranei trebuie să fie penetrabile și protejate împotriva animalelor, iar înălțimea spațiului trebuie să fie aleasă corespunzător cu mărimea acoperișului / Fig.nr.1/. De exp. cf. cu Instrucțiunea nr.2 sau DIN 4108-3

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- Suprapunerile minime /propuse / între următoarele benzi ale Membranei ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- MWK z DWU 10 o – 20 o / 17,6% - 36,4% / 15 cm

 Tip.90 – 21 o - 35 o / 38,4% - 70 % / 10 cm

 Tip 155 36 o - 90 o / > 72,6 % / 5 cm

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- -MWK Z DWU 5 o - 15 o / 8,8% - 26,8 %/ 15 cm

 tip 160 –tip 265 16 o – 35 o / 28,7%- 70% / 10 cm

 36 o – 90 0 /> 72,6% / 5 cm

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------6. MWK se montează cu partea gri / acoperită cu țesătură / la interior și cu partea brănduită la exterior. Cea mai eficace este montarea Membranei începând de la streașină spre șarpantă , cu benzi paralele cu suprapuneri a căror mărime este condiționată de unghiul de înclinare / tabelul alăturat / și de densitatea MWK.

. Stratul distanțier- protecție poate fi montat deasemenea paralel cu streașina / perpendicular pe șarpantă / cf. cu cerințele organizației lucrărilor . Benzile așezate pe versanții vecini trebuie să se suprapună pe coamă formând o suprapunere de 15 cm. Deasemenea în colțurile acoperișului membranele de pe suprafețele învecinate trebuie să se suprapună.

7.Etanșeitatea suprafeței este condiționată de executarea îmbinărilor MWK cu toate elementele acoperișului. Este vorba de locurile de trecere prin acoperiș ca de exp. guri de aerisire, antene etc, sau îmbinări cu hornuri, pereți etc. Pe pereți și alte elemente asemănătoare îmbinările în suprapuneri trebuie să elimine apa pe partea exterioară a membranei. Cu cât îmbinarea este mai etanșă cu atât suprafața protejează mai bine acoperișul.

8. În jurul coșurilor, ieșirilor din acoperiș, ferestrelor de acoperiș etc. Membrana trebuie lipită cu ajutorul unei benzi dublu adezive așa încât fragmentele ei să fie rulate în sus.

9. Toate îmbinările cu elementele care trec prin Membrană este bine să fie lipite cu benzi adezive destinate strict în acest scop / de exp. MARMA B2, K1, N2, PE1, W1 etc / sau cu cleiuri speciale.

10. Toate observațiile și rezervele cuprinse în Instrucțiunea de bază / nr.1 / , anexată la fiecare rolă de Membrană /MWK / sunt obligatorii și în cazul folosirii ei ca strat de distanțiere-protecție în acoperișurile ventilate / cuprinse în Intrucțiunea Nr.6 /.

Instrucțiunea a fost redactată cf. cu normele în vigoare la data de 2 mai 2019.

Informații suplimentare : [www.marma.com.pl](http://www.marma.com.pl), [www.dachowa.com.pl](http://www.dachowa.com.pl).