

PUNEREA ÎN OPERĂ A MEMBRANELOR PERMEABILE LA VAPORI ȘI BARIERELOR DE VAPORI

Acest capitol cuprinde specificații pentru lucrări de instalare a membranei permeabile la vapori la acoperiș și a barierei de vapori la acoperiș, împreună cu lucrările aferente acestora.

Stasuri, normative și prevederi legale:

SR EN 1931/2003 – Foi hidroizolante bituminoase, de material plastic și de cauciuc pentru acoperiș

SR EN 13984:2013 – Foi de material plastic și de cauciuc utilizate ca straturi pentru controlul vaporilor

SR EN 14964:2007 – Substraturi rigide pentru învelitoare de acoperiș cu montare discontinuă

SR EN 13111:2010 – Substraturi de protecție la ploaie pentru acoperișuri discontinue și pentru pereți

SR EN 13859:2014 – Foi flexibile pentru hidroizolații

+ Prevederile tehnice a producătorului/distribuitorului referitor la manipulare, depozitare și punerea în operă a produselor

În toate etapele al livrării, depozitării, manipulării, executării, verificării, recepției se vor respecta strict normele, standardele și legislațiile în vigoare în concordanță cu prescripțiile, indicațiile producătorului.

Proprietăți fizice, chimice, aspect, calitate, toleranțe etc. pentru materialele componente ale lucrării:

Conform fișei tehnice a producătorului în concordanță cu normele, standardele și legislația în vigoare.

Vor fi utilizate materialele și finisaje care nu degajă fum și gaze toxice în caz de incendiu. Materialele și finisajele de PVC vor fi utilizate doar în condițiile în care îndeplinesc criteriul suplimentar de emisie de fum s1, conform adresei 37647 din 21.03.2022.

Livrare, depozitare, manipulare:

-foliile permeabile la vapori vor fi depozitate la loc acoperit, uscat, ferit de umezeală, căldură radiantă și radiații solare

Materiale:

- membrană permeabilă la vapori, cu caracteristici potrivite pentru panta acoperișului

- folie barieră de vapori

- accesorii aferente: adezivi sub formă de rulou și tuburi, benzi de etanșare, paste izolante, elemente de priză etc.

Cerințe:

- se va monta conform prescripțiilor producătorului

- se vor folosi materiale prescrise de producător pentru lipirea suprapunerilor: foile sunt lipite între ele longitudinal/transversal cu ajutorul benzilor autoadezive și/ sau adeziv, după caz, suprapuse la capete minim 10-15 cm

- se verifică integritatea membranei înainte de montarea învelitorii, iar în cazul în care se descoperă tăieturi sau perforații în aceasta este recomandat să se facă reparații imediate

- se curăță murdăria de pe suport și se îndepărtează așchiile de lemn sau cuiele, astfel încât membrana să nu fie deteriorată în timpul instalării

- se suflă resturile sau se îndepărtează folosind o matură

- montarea nu va fi făcută în mai mult de 3-4 săptămâni sau conform recomandărilor producătorului, în funcție de stabilitatea la razele UV și intemperii

Reguli de punere în operă a membranelor permeabile la vapori la acoperiș

- capsarea și fixarea foliei permeabile la vapori se va face peste stratul de astereală și/sau sub contrașipci

-suprapunerile și, capetele și orice străpungere se protejează cu benzi de etanșare

- folia se montează în fâșii orizontale începând de la streășină și terminând la coamă (de jos în sus); se va monta pe direcția de scurgere a apei pluviale, având grijă ca la îmbinările între folii acestea să se suprapună minim 10-15 cm (folia de sus peste folia de mai jos)

- se marchează poziția primei membrane pe suprafața suport
- se rulează membrana de-a lungul marcajului și se lipește gradual de suport în timp ce se apasă ferm
- dacă acoperișul se va intersecta cu peretele lateral, folia va continua pe perete și va fi lipită etanș 10-15 cm
- membrana permeabilă la vapori va fi montată paralel cu streșina și va acoperi picurătorul
- cutele, suprapunerile, rosturile și străpungerile vor fi complet protejate și etanșate cu produse recomandate de producătorul membranei permeabile la vapori, în sistem;
- pentru a preveni infiltrațiile prin suprapunerile membranei, se aplică o linie de adeziv flexibil special pentru lipirea membranelor pe diferite straturi de suport în colțul de 90 ° apropiat de suprapunere, înainte de a instala următoarea membrană

Reguli de punere în operă a foliei barieră de vapori la acoperiș, plafon și pereți

- pentru a preveni condensul, montajul membranei trebuie să înceapă de jos în sus, astfel încât să se păstreze etanșeitatea imediat după instalarea izolației termice
- membrana se montează cu suprapuneri de minim 10-15 cm între folii; se aplică banda adezivă (recomandată de furnizor pentru membrana aleasă) pe centrul suprapunerilor și se lipește treptat; banda adezivă se presează ferm pe toată lungimea
- unde montajul se va efectua pe rigle de lemn, produsul se va instala prin fixare mecanică folosind pistolul cu capse la o distanță de 10-15 cm; fiecare străpungere va fi ulterior protejată cu bandă de armare etanșă
- pentru etanșarea pe suprafețe aspre, minerale sau pe cherestea se aplică adeziv. Se aplică o linie de adeziv pe suport, iar apoi se așază folia pe linia adezivă lăsând loc pentru dilatare. Nu se aplică presiune pe adeziv până nu devin complet plat
- la îmbinarea cu pereții sau cu ferestrele se va folosi adeziv în cordon continuu
- acolo unde este posibil, membrana se instalează în așa fel încât aderența să poate fi realizată folosind banda adezivă pe o singură latură, pe partea netedă (imprimată) a foliei
- membrana se fixează fără cute sau tensiuni de întindere

Verificare:

- Se verifică respectarea dimensiunilor și specificațiilor din proiect, a prevederilor din prezentul caiet de sarcini și a recomandărilor furnizorului
- Se va verifica corespondența între mostre și ceea ce este executat
- Se vor verifica toleranțele admise
- Acolo unde datele din proiect nu au fost respectate, sau dacă aspectul nu este corespunzător, se vor reface lucrările conform prescripțiilor specificate
- Se va verifica calitatea execuției va fi verificată conform normativelor în vigoare
- Se va verifica ca foliile să nu prezinte rupturi, crăpături, perforări greșite, să fie fixate de suport corect
- Se verifică ca în urma lipirii să nu existe cute sau tensiuni de întindere
- Se va sigura etanșeitatea generală