

Newsletter 7

“Avantajele utilizării placilor Egger cu profil nut & feder (N&F)”

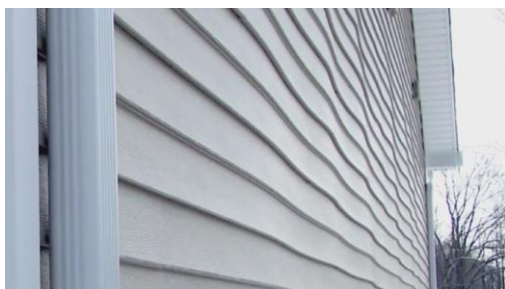
FLAMBAJUL SI ROSTURILE DE DILATATIE

Una dintre greselile frecvente pe care montatorii o fac atunci cand utilizeaza placă OSB la constructia de pereti, plansee si acoperisuri este faptul ca imbina placile fara a lasa rosturi suficiente la capetele acestora. Aceste rosturi au menirea de a permite libera dilatare a placilor odata cu modificarea umiditatii din incapere si trebuie prevazute de jur imprejurul fiecarui panou OSB cu muchie dreapta. Importanta existentei rosturilor de dilatare este cruciala pentru buna functionare a elementelor structurale in cauza. Dimpotriva, lipsa lor conduce aproape inevitabil la deteriorari vizibile ale finisajului, a caror remediere incumba timp si costuri suplimentare nedorite.

Ce trebuie stiut si avut intotdeauna in vedere este faptul ca placile OSB, ca de altfel orice produs pe baza de lemn, lucreaza odata cu modificarea umiditatii ambientale: ele se dilata si se umfla usor atunci cand umiditatea in incapere creste, si se contracta cand aceasta scade. Atunci cand placile sunt presate una intr-alta sau sunt montate cu muchiile foarte apropiate, prin expansiune acestea ajung sa se impinga reciproc, dand nastere unei puternice tensiuni interne. In lipsa unui spatiu de degajare care sa poata prelua libera dilatare a placilor, singura modalitate de a disipa aceasta tensiune este incovoierea intre muchii, fenomen cunoscut sub numele de **flambaj**.

Flambarea placilor nu implica neaparat o diminuare a proprietatilor mecanice ale respectivului element structural, insa marea problema este ca odata cu deformarea suportului (planseu, panotaj de perete sau astereala) se produce inevitabil si deformarea finisajului, lucru care niciodata nu poate trece neobservat.

Iata doar doua exemple elocvente ce au drept cauza principala flambarea suportului :



Sursa : American Panel Association (APA)

O alta greseala des intalnita o reprezinta neaclimatizarea placilor la conditiile de umiditate si temperatura ale locului final de instalare, care ar trebui facuta cu minim 48 de ore inainte de inceperea montajului. Efectul: concomitent cu diminuarea umiditatii din incapere scade si umiditatea din produs, ceea ce genereaza o contractie a lungimii si latimii placilor. Daca acestea au fost montate fara a fi acclimatizate in prealabil, aceasta contractie va fi obstructionata de elementele de fixare pe suport (cuie, holzsuruburi, capse), ceea ce va determina o deformare (incovoiere) a placilor intre liniile de

prindere. Rezultatul este usor de anticipat : pardoseala (parchetul) se umfla, mocheta / linoleumul / sindrila se valuresc, gresia fisureaza in camp.

Toate aceste probleme pot fi insa usor prevenite prin respectarea catorva reguli simple:

1. Aclimatizarea pentru minim 48 de ore a placilor inainte de montaj
2. Prevederea unor rosturi de dilatare adecvate
3. Folosirea placilor OSB cu muchie nut si feder (N&F)

Daca despre primele doua reguli ne-am ocupat in newsletterurile anterioare, azi vom vorbi despre avantajele utilizarii placilor N&F.

PLACILE EGGER OSB N&F – SOLUTIA IDEALA PENTRU PANOTARI FARA PROBLEME



Deși relativ puțin cunoscute – și deci, utilizate – în România, placile OSB cu nut și feder (N&F) prezintă multiple avantaje în cazul utilizării ca planșee structurale, pardoseli flotante sau astereți. Să le amintim pe scurt :

1. Placile N&F au un rost de dilatare de 1mm incorporat din fabricație pe fiecare latură. Prin urmare, în cazul folosirii acestora, viteza de execuție crește, întrucât nu se mai pierde timp pretios cu trasarea și alinierea rosturilor ca în cazul placilor cu muchie dreaptă
2. Datorită efectului de saibă rigidă rezultat din modul de interconectare al muchiilor, placile N&F necesită doar ca latura lor scurtă să fie fixată pe suporturi (grinzi/capriori). Astfel, nu mai este necesară existența unor reazeme suplimentare pentru susținerea laturilor lungi ca în cazul placilor cu muchie dreaptă, ceea ce duce la o economie semnificativă de material și manoperă.
3. Suprafețele suport rezultate din imbinarea placilor N&F sunt perfect plane, putându-se astfel trece la instalarea imediată a stratului de finisaj – de exemplu, a parchetului laminat, gresiei sau mochetei. În cazul utilizării placilor cu muchie dreaptă, probabilitatea existenței unor usoare neplaneități între plăci este destul de mare, și aceasta trebuie obligatoriu corectată înainte de aplicarea pardoselii.
4. Aceeași suprafață perfect plană permite și montajul fără probleme al sindrilei bituminoase, iar în cazul învelitorilor de tip țigla sau tabla, al foliei anticondens direct peste astereala, fără risc de perforare al acesteia.
5. Formatul redus al placilor N&F (675x1250mm) le face ușor de transportat și manevrat în spații înguste, cum ar fi: lifturi, rampe înguste de scară sau scări în spirală.
6. Pentru corectarea rapidă a neplaneității sânelor în apartamentele de bloc se poate apela la soluția pardoselii flotante cu plăci N&F. Întrucât în astfel de situații sunt necesare în general nu mai mult de câteva plăci, acestea pot fi aduse la lucrare cu mașina personală, nemaifiind nevoie să se

apeleze la transport platit asigurat de furnizor. Formatul mic al placilor Egger N&F permite transportarea acestora in conditii de siguranta in interiorul masinii, prin simpla aplecare a banchetei din spate.

EGGER oferă soluții de calitate pentru toate etapele unei construcții: pentru pardoseala, pereți, tavan și acoperiș.

Informații adiționale despre EGGER ® OSB/3 sunt disponibile pe www.egger.com la secțiunea produse pentru construcții.

Autor articol : Dragos Tanasescu / Inginer Aplicatii EBP