

Nervometal Romania

Tel: 0731229926

mail: nervometal_romania@yahoo.com

<https://www.facebook.com/NervometalRomania>



Placa Nervometal

În orice campanie de marketing găsim câteva elemente ce sunt prezentate ca avantaje ale produsului sau sistemului recomandat, identificând cu ușurință aspecte cum ar fi timp de execuție redus, ușurință în manipulare, costuri reduse etc. Probabil aici este farmecul vieții și al meșteritului, la un moment dat avem de ales între diversele soluții existente raportându-ne la particularitățile construcției pe care o realizăm, gradul de cunoaștere al fiecăruia, posibilitățile de aprovizionare efectivă, alte aspecte mai mult sau mai puțin obiective și poate cel mai important aspect costurile generate de acea soluție raportate la rezultatul obținut.

În zilele noastre un produs sau o soluție este analizată din cât mai multe puncte de vedere, contează atât caracteristicile tehnice și efectele induse: izolare termică, izolare fonică, reacție la foc etc., dar și gama de aplicații în care pot fi folosite, alături de anumite avantaje privind efectiv execuția în șantier. De aici și ideea pentru care doresc să vă prezint un material care pare să fie inspirat din anii în care românul utiliza ca metoda de tencuire a caselor de pământ, vestita rețea metalică realizată din cuie și sârma, ulterior ceva plasa metalică.

Ca să nu lungim vorba și să trecem la aspecte ceva mai practice, specifice VYS Blog, să vedem ce putem face cu produsul Nervometal, produs de aproape un secol dar încă puțin utilizat la noi.

Denumirea este extrem de sugestivă, vorba romanului: „un metal cu nervi”, Nervometal este o placă de oțel, galvanizată, plană, formând nervuri longitudinale de aproximativ 1 cm de înălțime, separate unele de celelalte de o zonă cu lățimea de 10 cm, realizată ca un grilaj de celule și nervuri transversale în forma de os de pește.

Produsul este livrat sub formă de foi având dimensiunile standard de 600 x 2500 mm, grosime de 0.5mm (se fabrică și la grosimi mai mici, de 0.35mm sau 0.4mm), un pachet conține 20 plăci, adică o suprafață de 30mp.

Aceste caracteristici îi conferă o capacitate auto-portantă față de orice alt tip de plasă cu ochiuri, dar având o greutate redusă, între 1,2 și 2 kg/m². Produsul este extrem de maleabil, ușor de debitat, îmbinarea realizându-se ușor cu șuruburi, sârmă, nituri etc.



Principalele avantaje oferite de Nervometal sunt legate de proprietățile menționate anterior: maleabilitatea îl face ușor de fasonat, putem obține o multitudine de forme mai ales în zona arhitecturală, greutatea redusă ne permite manipularea ușoară și depozitarea fără consum mare de spațiu (450 mp ocupă circa 2 mc), pierderile de material sunt aproape inexistente putându-se refolosi orice bucată de material rămasă de la eventualele debitări, poate fi folosit ca ARMATURA COFRAJ în funcție de aplicație, însoțit de armare suplimentară cu oțel beton sau nu, fiind un metal contribuie la creșterea rezistenței la foc a construcțiilor.

Utilizarea materialului

Gama de aplicații este extrem de mare, practic îl putem utiliza pentru obținerea oricăror forme geometrice în cadrul diverselor lucrări arhitecturale pe fațade, suprafețe interioare (tavane de tip cupolă, scafe etc.), amenajarea de structuri la nivelul gardurilor, elemente prefabricate inclusiv decorative, suport pentru realizarea tencuielilor la pereți, închiderea și egalizarea planșelor din lemn sau metal, etc.

Fiind un element de tip cofraj fixat pe structura de rezistență, rămâne în interiorul structurilor și contribuie la rigidizarea structurilor, elimină posibilitatea de apariție a fisurilor pe straturile de acoperire și egalizare,

Se poate spune că pentru scafe sau alte forme arhitecturale putem utiliza materialele noi, plăci gips carton, plăci pe bază de ciment, plăci compozite sau alte tipuri de plăci din materiale sintetice. Este adevărat, pot fi utilizate aceste sisteme însă la o casă tradițională, la una cu istorie, reușim doar să știrbim din farmecul epocii în care a fost construită, depersonalizând-o. În plus, costurile cu materialele și accesoriile acestor sisteme moderne nu sunt chiar reduse iar în multe cazuri durabilitatea este destul de redusă raportat la durata de viață a construcției.

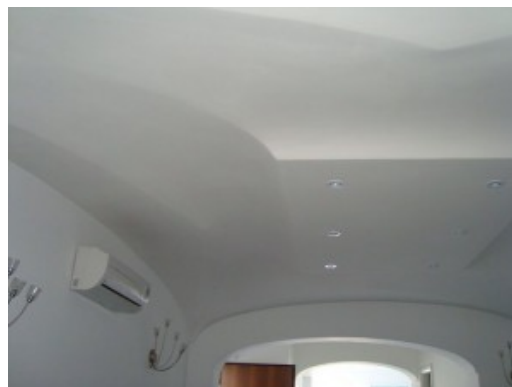
Realizarea unui planșeu din lemn la care grinziile au rămas aparente iar spațiul dintre grinzi a fost prelucrat sub formă curbă ori dreaptă, cu ajutorul plaselor de tip Nervometal, tencuite și apoi finisare cu glet și vopsea lavabilă. Nervometal poate fi utilizat doar pentru realizarea zonei dintre grinzi, pe tavanul respectiv sau poate fi utilizat ca o armatură cofraj la turnarea planșeului peste aceste grinzi, facilitând ambele operațiuni – armare planșeu și suport finisare tavan.



Realizarea formelor arhitecturale, un alt exemplu de utilizare a plăcilor Nervometal în trei pași importanți: fixarea și modelarea plăcilor după forma dorită, tencuirea și egalizarea suprafeței cu mortar de ciment, finisarea și vopsirea acestora. În cazul acestor structuri arhitecturale, stratul suport trebuie să fie solid și suficient de rezistent pentru a permite fixarea plăcilor Nervometal dar și susținerea greutății finale a elementelor realizate. De aceea trebuie acordată o atenție deosebită tehnicilor de fixare și elementelor de rigidizare.



Nervometal pentru lucrări interioare la pereți și tavane, în cazul de față o cupolă și un tavan fals.



Nervometal pentru lucrări pe fațada, acoperisuri și ghene.



O alta aplicație importantă a produsului Nervometal este închiderea și egalizarea planșelor din lemn, metal dar și din grinzi de beton. Pentru aceasta aplicație vom prezenta în continuare mai multe detalii de execuție.

Pornim de la stadiul inițial, avem un planșeu realizat din grinzi de lemn peste care se va amenaja viitorul spațiu locuibil.

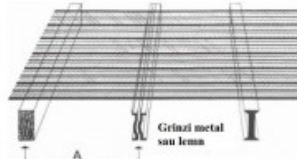


Distanța maximă dintre grinzile planșeului, conform specificației producătorului, este conform celor prezentate în tabelul următor. Dacă aceste distanțe sunt mai mici, cu atât mai bine pentru rezistența soluției, de exemplu la 50cm distanță se poate merge cu o grosime de 5cm sau la 70cm se poate merge cu o grosime de 3cm.

Distanța maximă între grinzi - "A"

Strat de egalizare și acoperire *	3 cm	4 cm	5 cm.
Grosime 0,4 mm	75 cm.	70 cm.	65 cm.
Grosime 0,5 mm	90 cm.	85 cm.	80 cm.

* Disponibil și la grosimi de 0,25 mm

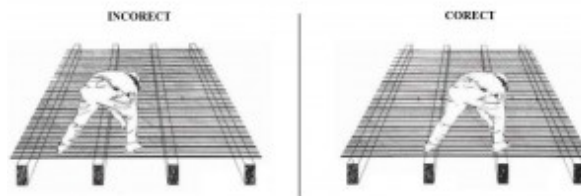


Prinderea efectivă a plasei Nervometal pe planșeu din lemn se realizează cu ajutorul scoabelor ce se vor bate cu ciocanul.



Un aspect important este modul de circulație pe planșeu, pășirea se poate realiza doar pe zonele corespunzătoare grinzilor și nu pe spațiul dintre acestea, evitând astfel deformarea plăcilor.

Circulația pe plăcile de nervometal



Îmbinare longitudinală: se aşază nervurile de la capete

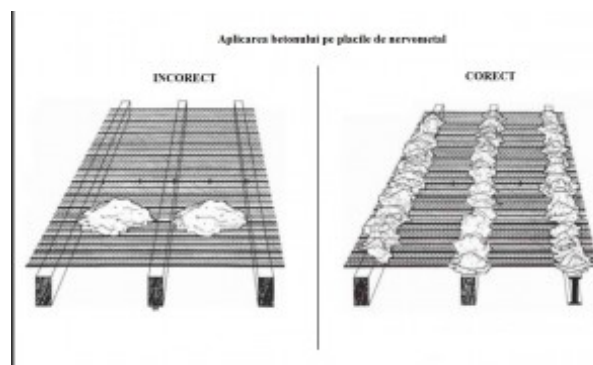


Așezarea plăcilor de Nervometal se va face prin suprapunerea longitudinală conform indicației de mai sus, de asemenea se vor suprapune și capetele plăcilor pe cealaltă direcție. Plăcile sunt întotdeauna amplasate în așa fel încât vârful nervurilor sunt orientate spre presiunea de beton. Se poate așeza o folie sub plăci sau nu, depinde cât de vârtos este materialul utilizat.





Așezarea betonului sau mortarului de ciment se aplica pe suprafața aferentă grinzilor apoi se întinde până la umplerea completă a spațiului dintre grinzi, acoperind în totalitatea plăcile Nervometal.



Așezăm betonul/mortarul pe suprafața închisă cu Nervometal și urmărim egalizarea corectă a acestuia. Pentru trasarea nivelului se pot utiliza profile metalice așezate al cota necesară și neapărat în același plan.





Pe cealaltă parte a planșeului, placa Nervometal asteapta doar stratul de încărcare si finisare dar aceasta dupa terminarea celorlalte lucrări.



Am prezentat o mică parte din aplicațiile Nervometal și câteva exemple practice de utilizare. A se reține că utilizarea acestui produs este multiplă în construcții, iar pe lângă avantajele menționate la începutul articolului, un astfel de planșeu este o varianta mai avantajoasă din punct de vedere al necesarului de izolare (termică și fonică) prin natura sa compactă, rezistentă ridicată și etanșeitate.

Tipul cel mai potrivit de material pentru egalizare este un beton marca C16/20 – B250. În ceea ce privește dimensiunea particulei este recomandată folosirea agregatelor ce nu trebuie să depășească dimensiunea de 20 mm pentru plăci cu strat de egalizare de 5 cm.

PRODUS: Nervometal

Produs de firma certificata ISO 9001, certificator Applus nr. EC-7905/13

Marcat CE conform UNE-EN 13658-1 si UNE-EN 13658-2

MATERIA PRIMA

OTEL Calitate DX51D+Z conform EN 10346

CARACTERISTICI: Rm=270-500 N/mm²

CERTIFICAT conform UNE EN 1024:2006