

PROTECTIE SI DUBLA ACOPERISURI PLANE HIDROIZOLATIE

SOLUTIA

De cele mai multe ori protejarea teraselor sau acoperişurilor plane împotriva infiltrărilor se face prin simpla aplicare de membrane bituminoase. Aceste structuri plane pot fi finisate cu ajutorul unui înveliș mineral, pietriș, sau dacă sunt supuse traficului, cu o pardoseală de beton sau un alt tip de pardoseală.

În timpul instalării acestor materiale, stratul izolant poate fi tăiat, perforat sau deteriorat, permitând infiltrarea apei.

Proiectarea unui acoperiș plan trebuie realizată cu atenție sporită având grijă să fie furnizată o

PROBLEMA

TEFOND PLUS 1.9

soluție tehnică viabilă de protecție și care în același timp poate fi rapid achiziționată și aplicată. Tehnologia folosită în mod curent pentru construirea unui acoperiș plan sau înclinat se bazează pe principii diferite, dar în toate cazurile este necesară prezența unui sistem adecvat de hidroizolație pentru a proteja straturile inferioare precum și a unor straturi de finisare care să asigure protecția hidroizolației.

Cea mai mare problemă pentru acoperișurile plane poate fi exprimată în două cuvinte: protecție și hidroizolație.

TEFOND PLUS reprezintă soluția ideală oferind patru argumente importante:

- protejează hidroizolația împotriva deteriorării prin îcărcarea acesteia cu alte materiale;

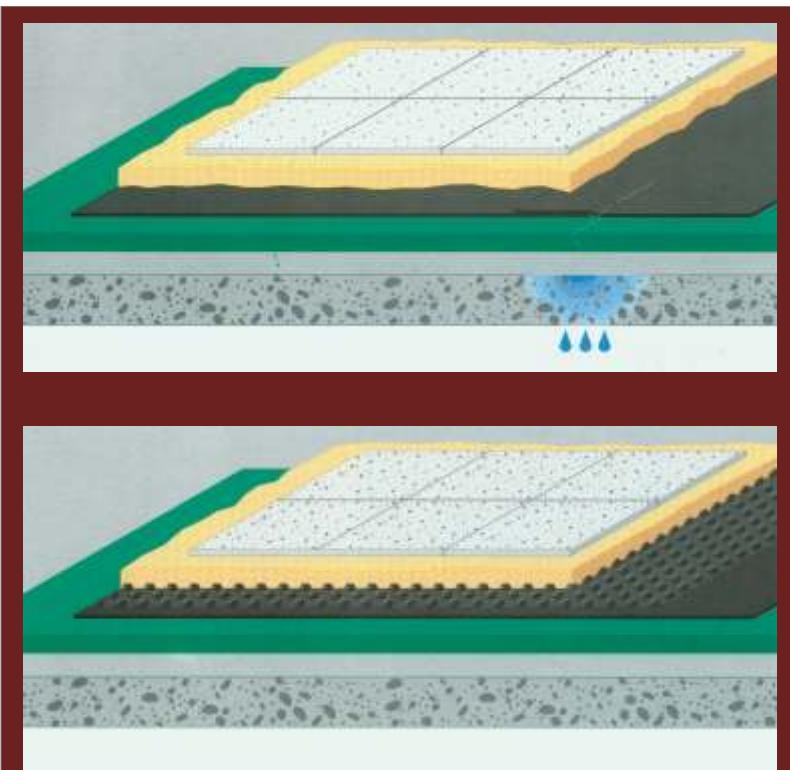
- reprezintă un al doilea strat hidroizolator care constituie o garanție în plus împotriva infiltrărilor, în momentul în care colile aderă una la celălaltă;

- reprezintă suportul ideal pentru toate tipurile de materiale ce se aplică sub pardoseala teraselor pe care se va circula sau sub acoperișuri plane care nu au altă destinație;

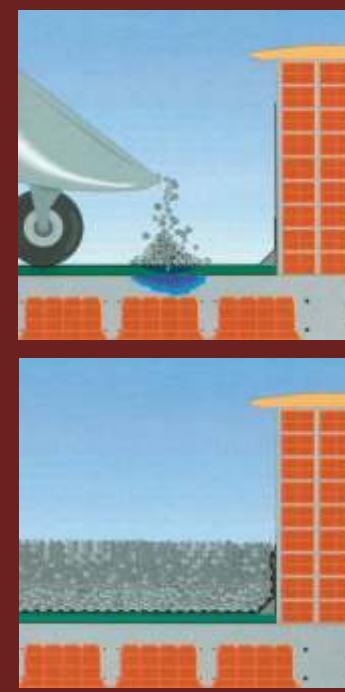
- direcționează către țevile de scurgere apa care cade pe pardoseală sau pietriș. TEFOND PLUS este aplicat cu butonii orientați în sus astfel încât să realizeze (având în vedere înclinația ce trebuie dată șapei de beton) un canal de scurgere a apei către țevile de colectare.

În cazul unei terase inversate, TEFOND PLUS poate fi instalat direct pe plăcile de termoizolație pentru a le proteja și pentru a le asigura hidroizolația. Mai târziu se aplică materialul de finisare care poate fi pietriș, nisip sau beton ușor.

SISTEMUL TEFOND include și setul complet de accesorii necesare pentru aplicarea membranei TEFOND PLUS.



Aplicarea TEFOND PLUS garantează protecția straturilor bituminoase precum și hidroizolația plăcii de beton.



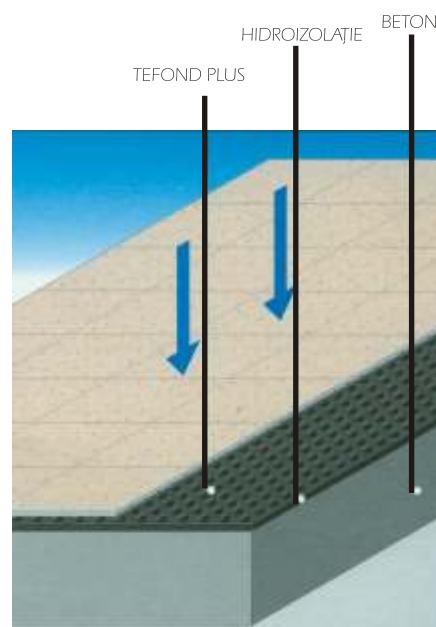
DOMENII DE APLICATIE ÎN CONSTRUCȚIA CLĂDIRILOR

ACOPERIȘ PLAN



TERASĂ CU TERMO- IZOLAȚIE

TERASĂ FĂRĂ TERMOIZOLAȚIE



INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE



Respectați instrucțiunile de instalare în plan orizontal menționate la pag. 3.

Pentru aplicarea corectă a membranei TEFOND PLUS, în vederea hidroizolării și protejării teraselor și acoperișurilor plane, trebuie respectate și alte instrucțiuni:

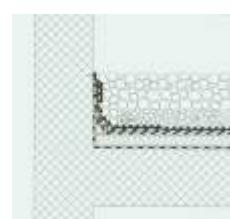
- tăiați coala de membrană TEFOND PLUS lăsând o rezervă de 20 cm față de lungimea suprafeței de acoperit pentru a ridica marginile pe perete realizând astfel o "cuvă" în care va veni aplicat materialul de finisare (pietris etc.);
- aplicați membrana TEFOND PLUS direct

peste stratul de hidroizolație sau peste termoizolație (după caz, vezi foto), cu butonii orientați în sus;

- când realizați îmbinarea cu țevile de scurgere etanșați toate zonele de contact cu Elotene;

- în cazul unor plăci ușoare ce se aplică sub pardoseală, amplasați-le direct peste membrana TEFOND PLUS împreună cu distanțierele adecvate pentru un eventual sistem de încălzire prin pardoseală;

- atașați profilul de finisare așa cum este indicat în instrucțiunile generale de la pagina 3.



ALTE UTILIZĂRI PENTRU TEFOND PLUS

- Hidroizolarea plăcilor de fundație
- Hidroizolarea suprafeței pereților
- Hidroizolarea canalelor de scurgere

SPECIFICAȚII TEHNICE

MATERIAL

CULOARE LUNGIME LĀTIME

ACOPERIRE CU SIMPLĂ SUPRAPUNERE

ACOPERIRE CU DUBLĂ SUPRAPUNERE

GROSIMEA MEMBRANEI CU BUTONI

GREUTATE APROXIMATIVĂ

TENSUȚE LA RUPERE longitudinal

transversal

ALUNGIREA LA RUPERE

REZistența la compresiune

VOLUMUL DE AER

HDPE cu etanșare

bituminoasă

NEAGRĂ

role de 20 m

2,4 m

2,31 m

2,22 m

8 mm

670 g/mp

350 N/5 cm

350 N/5 cm

25%

>300 KN/mp

5.7 l/mp

SPECIFICAȚII TEFOND PLUS

Membrana din polietilenă extrudată, de înaltă densitate (HDPE) cu sistem de etanșare (tip TEFOND PLUS) și butoni în relief de 8 mm înălțime.

SPECIFICAȚII PENTRU PROFILELE TEFOND

200 cm lungime, profil de 7 cm din polietilenă extrudată, de înaltă densitate (HDPE) cu orificii de fixare la partea superioară, la fiecare 24.5 cm.

SPECIFICAȚII PENTRU DOPURI DE FIXARE TEFOND

Dopuri de fixare semisferice și cuie de oțel de 25 mm, pentru membrana cu butoni profilati, din polietilenă extrudată, de înaltă densitate (HDPE).

PROTECTIE SI DUBLĂ ACOPERIȘURI PLANE (TERASE)

Acoperiș plan existent cu probleme de scurgere.

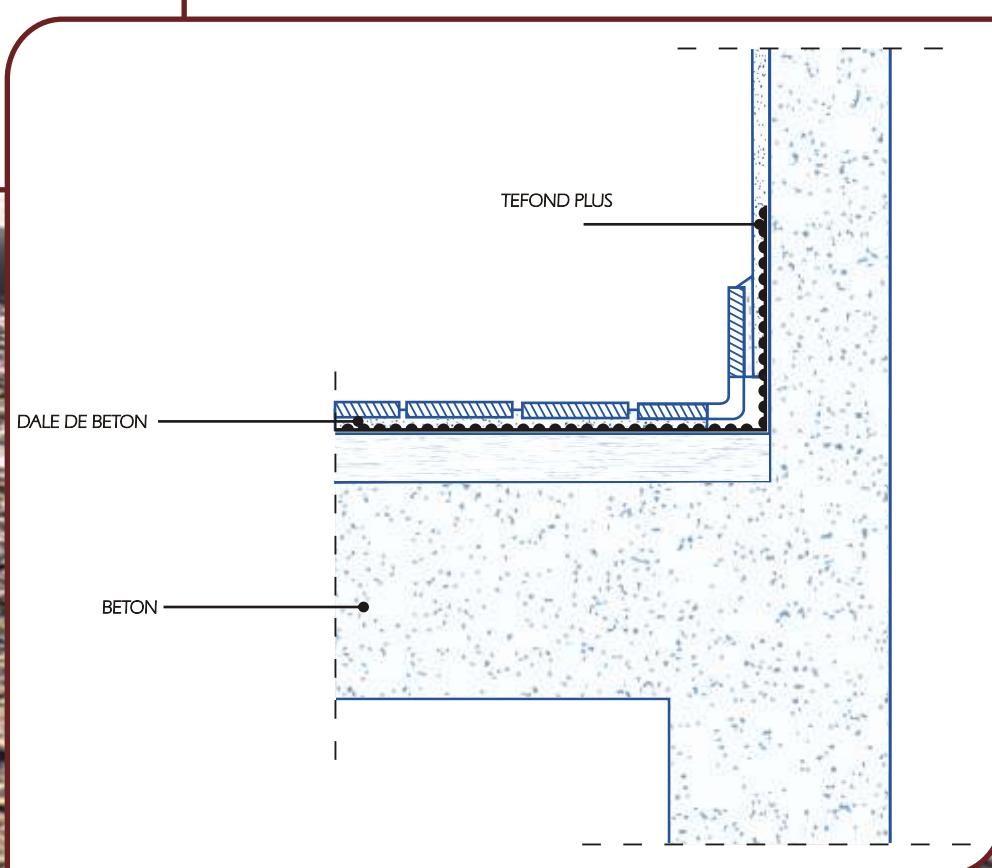
PROBLEMA



TEFOND PLUS 1.9

Sigilarea părților critice cu TEFOND PLUS a rezolvat definitiv problema menționată. Conformația dopurilor semisferice ale membranei TEFOND PLUS asigură drenarea eficientă a apei către gurile de scurgere.

SOLUȚIA



DOMENII DE APLICATIE ÎN CONSTRUCȚIA CLĂDIRILOR

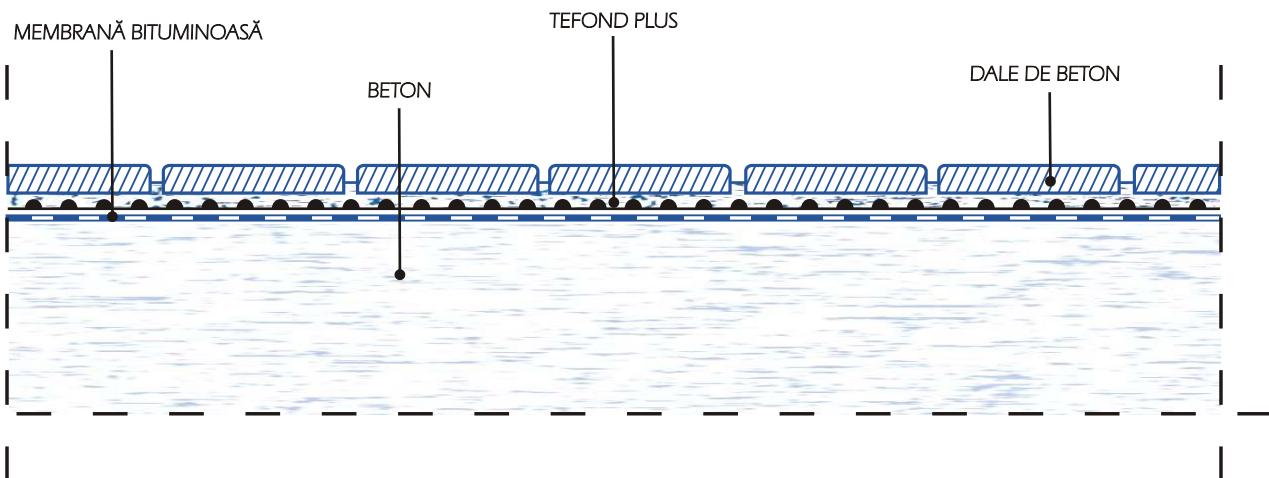
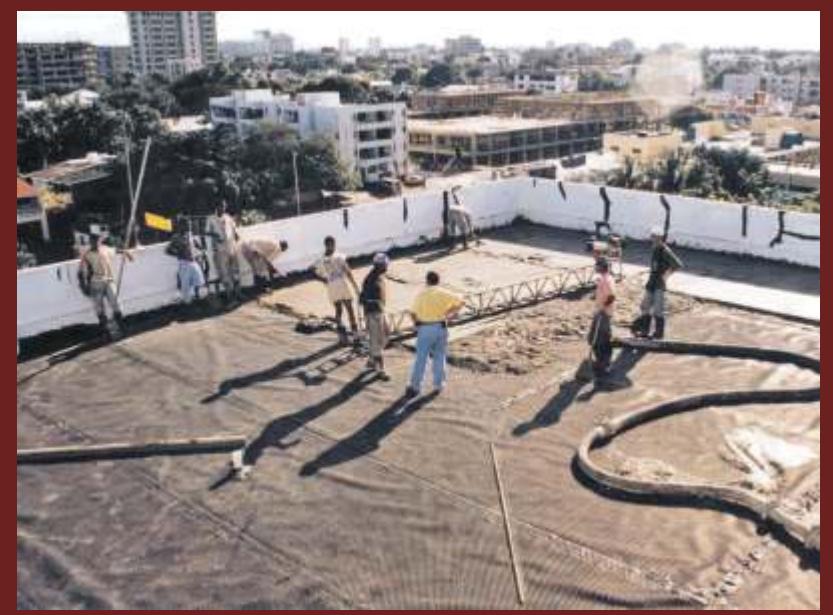
PROBLEMA

La un acoperiș HP terasă circulabilă, hidroizolația bituminoasă trebuie protejată împotriva deteriorărilor cauzate de factori mecanici externi.

ACOPERIȘ TERASĂ PROTECȚIE ȘI DUBLĂ HIDROIZOLAȚIE

SOLUȚIA

Instalarea TEFOND PLUS peste stratul de hidroizolație bituminoasă realizează atât pretecția acestuia, cât și o hidroizolație suplimentară



PROTECȚIE SI DUBLĂ ACOPERIȘURI PLANE HIDROIZOLATIE

SOLUȚIA

PROBLEMA

Controlarea temperaturii și a umidității aerului la interior sunt aspecte esențiale pentru a obține confortul dorit în camerele de la etajele superioare ale clădirilor.

În perioada rece a anului aerul din interiorul clădirii se încălzește și se încarcă cu vaporii de apă datorită activităților cotidiene. La un anumit grad de saturatie cu umiditate aerul atinge tavanul rece al clădirii și determină apariția de pete negre, semn al apariției mucegaiului.

De asemenea, în clădirile nou construite eliminarea apei din structură, tencuieli și finisaje încarcă aerul din interior pentru perioade mari de timp. Diferența de presiune dintre interior și exterior determină difuzia vaporilor de apă prin pereți și planșeu. Prin migrarea vaporilor de apă către exterior se ajunge la un nivel în care temperatura este suficient de scăzută pentru a

TEFOND PLUS

determina transformarea vaporilor de apă în stare lichidă. Astfel apar probleme de infiltrății care conduc la degradări ale plăcii de beton și a finisajelor.

O combinație echilibrată între ventilare, izolare și blocarea migrației vaporilor de apă în structura terasei este necesară pentru a stopa efectele negative ale umidității. Scopul este de a controla eliminarea aerului umed. Dintre efectele benefice două sunt foarte importante: sporirea confortului termic, mărirea duratei finisajelor la interior și exterior.

TEFOND HP este o polietilenă de înaltă densitate obținută prin extrudare care este practic impermeabilă. Prin poziționarea TEFOND HP în stratigrafia de terasă între placa de beton și termoizolație cu butonii orientați în jos se crează o zonă de colectare a vaporilor de apă de 8 mm înălțime. TEFOND HP se comportă ca o barieră împotriva migrației vaporilor către termoizolație dar și ca o membrană hidroizolantă în cazul eventualelor infiltrări către placa de beton. Plasarea membranei TEFOND HP în interiorul stratigrafiei de terasă sporește eficiența termică a acesteia prin apariția unui strat de aer termoizolant de 8 mm dat de înălțimea butonilor. Acest strat de aer uniformizează temperatura pe întreaga suprafață de terasă, iar în perioadele caniculare ale anului căldura radiantă care depășește termoizolația este eliminată prin zona de ventilare dată de înălțimea butonilor de TEFOND HP.

Flexibil și cu o înaltă rezistență mecanică produsul TEFOND HP realizează într-un mod eficace protecția la difuzia vaporilor de apă, protecția împotriva infiltrărilor, colectarea vaporilor de apă în exces și sporește eficiența termică a teraselor.

Vaporii de apă « captivi » în zona de difuzie se elimină prin aeratoare în câmp sau prin părțile laterale. Sigilarea trecerilor prin TEFOND HP se realizează cu bandă butilică armată Elotene.

TERMOIZOLATIE (POLISTIREN EXTRUDAT)

HIDROIZOLATIE STRAT II

HIDROIZOLATIE STRAT I
TEFOND PLUS

PLACĂ DE BETON

HIDROIZOLAȚIA ACOPERIȘURILOR

