

Lamitech n



Denumire produs:

lamitech n este o membrana polimerica multistrat special conceputa pentru hidroizolarea pardoselilor la exterior. Protejeaza pardoselile impotriva tensiunilor de substrat si reduce riscul aparitiei fisurilor in finisajele ceramice si/sau din piatra naturala. Recomandat pentru hidroizolatie la exterior.

Descriere:

lamitech n este o membrană coextrudată din HDPE / EVAC, cu una din fețe acoperite cu fibre de poliester, iar cealaltă cu polyester impletit cu pânslă, care permite de fixarea si lipirea cu adezivi pe bază de ciment din Clasa C2. Membrana absoarbe tensiunile, reducând transmiterea lor la pardoseala ceramică. Utilizare la interior și exterior.

Utilizare recomandata:

- **Desolidarizarea balcoanelor si teraselor.**
- **Hidroizolatia pardoselilor la exterior si interior.**
- Inainte de aplicarea finisajelor cermice si/sau piatra naturala pe substructura din lemn , sau OSB. Special recomandat pentru pardoseli din lemn.

- Înainte de aplicarea finisajelor ceramice și/sau din piatră naturală pe substraturi fisurate: sape anhidrice, pardoseli betonate, sape de egalizare.
- Înainte de aplicarea finisajelor ceramice și/sau din piatră naturală pe suport instabil sau cu umiditate reziduală.
- NU se recomandă montajul membranei **lamitech n** în pereți.

Materiale:

Pe membrana hidroizolantă **lamitech n** se pot aplica următoarele materiale de finisaj: Piatră naturală, plăci ceramice absorbante și non-absorbante, gresie porțelanată, cu o absorbție de apă <0,5%, conform EN-ISO 10545-3.

Straturi suport:

Membrana hidroizolantă **lamitech n** se poate aplica pe următoarele substraturi: sape de ciment, beton, sape anhidrice, pardoseli din lemn și OSB, terase vechi acoperite cu gresie sau piatră naturală.

Caracteristici:

- Membrană polimerică multistratificată HDPE / EVAC acoperite cu fibre de poliester.
- Membrana hidroizolantă pentru exterior cu o grosime minimă de aplicare (3,4mm) .
- Permite montajul direct al plăcilor ceramice cu adeziv pe baza de ciment din clasa C2.
- Rezistență chimică bună.
- Reduce zgomotul de impact.
- Aplicare facilă și rapidă.

Principalele caracteristici ale membrane hidroizolante **lamitech n** sunt:

- **Controlul apei** – membrana hidroizolanta.
- **Controlul miscarilor orizontale ale stratului suport-** desolidarizare.
- **Controlul sunetului** – Reduce zgomotul de impact cu 22db.
- **Controlul vaporilor generati de stratul suport** - echilibrarea presiunii vaporilor.

Certificate/Standarde: ANSI A118.12

Pregatirea suportului:

Stratul suport pe care se monteaza membrana **lamitech n** trebuie sa fie stabil dimensional si uscat.

Substraturile pe baza de ciment trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- Umiditate reziduala mai mica de 3%.
- Curat de praf, grăsime sau orice altă substanță care ar putea compromite eficiența materialului de lipire.
- Compact, fără fisuri, strat suport complet intarit.
- Suprafata suport trebuie să fie plană și liberă de orice elemente care ar putea rupe sau străpunge membrana de impermeabilizare **lamitech n**.
- Abaterile de planeitate ale stratului suport sa fie mai mici de 3mm la fiecare 2m.

În cazul prezentării de oricare dintre defectele de mai sus, acestea trebuie să fie rectificate în totalitate înainte de a proceda la montarea placilor ceramice si/sau piatra naturala.

În substraturile foarte absorbante, vă recomandăm să aplicați o amorsa acrilica pentru consolidarea substratului si pentru reducerea absorbției apei din sapa si evitarea uscarii fortate a adezivului de lipire a membranei. Vă recomandăm utilizarea amorsei acrilice **Uniprim**. Pentru pardoselile exterioare si interioare faceti pante la turnarea sapei , pentru a asigura drenarea corecta a apei.

Instructiuni de montaj

Membranele **lamitech n** au două straturi vizibile în mod clar. Stratul negru acoperit cu pâslă se

lipeste pe stratul suport (sapa de ciment, beton, OSB) , și stratul albastru imprimat cu fața în sus, pe care se va monta gresia sau finisajul din piatra naturala, ulterior. Singura recomandare tehnica pentru montajul membranei **lamitech n** consta in aplicarea unui strat subtire de adeziv pe baza de ciment (adeziv de clasa C2 conform EN 12004 – adeziv pentru placari ceramice la exterior) cu spatula de 4mm. Recomandam folosirea adezivului **MAXIFLUID** de la **BUTECH** pentru montarea placilor ceramice pe membrane **lamitech n**.

Instructiunile de aplicare a adezivului:

- Se utilizeaza unelte si recipiente curate.
- Se amesteca adezivul cu apa curata in cantitati conform indicatiilor producatorului.
- Intai se toarna apa in recipient, apoi se adauga lent adezivul.
- Se omogenizeaza amestecul cu un mixer electric pentru mortar, la viteza joasa (500 rpm) pana la obtinerea unei mase cremoase, uniforme si fara bulgari.
- Se lasa in repaus cateva minute, dupa care se amesteca din nou cu mixerul electric.
- Se aplica un strat subtire de adeziv pe stratul suport, cu partea neteda a gletierei.
- Se aplica un alt strat si se piaptana cu partea dintata a gletierei.
- Se distribuie canelurile uniform si perpendicular pe directia scurta a membranei.

Inainte de montajul membranei, se curata toate elementele care ar putea impiedica aderenta mortarului. Se desface rola de **lamitech n** si se aterne peste adezivul proaspat, astfel incat sa fie asigurat contactul uniform si integral. Pentru a evita formarea bulelor de aer, se recomanda presarea membranei cu un cauciuc dur pe directia paralela cu canelurile adezivului. Se verifica daca marginile membranei nu sunt ridicate si daca folia este fixata perfect perimetral pe stratul suport. Grosimea maxima a adezivului nu trebuie sa depaseasca 3 mm.

In cazul impermeabilizarii unor suprafete mai mari decat latimea foliei:

- Se aseaza membranele **lamitech n** una langa alta, fara spatii si fara a le suprapune.
- Se verifica daca mortarul a patruns in rosturile dintre membrane.
- Se acopera rosturile astfel create cu membrana impermeabila **lami-band 200** si se unesc cu acelasi adeziv utilizat la montarea **lamitech n**.
- Pentru impermeabilizare se inlocuieste adezivul pe baza de ciment cu mortar impermeabil, asa cum este **Sylastic**.

La fiecare intersectie cu elemente verticale, se prevede un rost perimetral de cel putin 8 mm si se acopera cu **lami-band 200** pentru etansarea rosturilor intre pardoseala si perete. Se recomanda prelungirea membranei pana la inaltimea maxima la care ar putea ajunge apa. Inaltimea minima recomandata este de 10 cm. Sunt disponibile componente speciale pentru impermeabilizarea colturilor.

La montarea in rosturi cu deplasari semnificative, recomandam inlocuirea produsului **lami-band 200** cu banda impermeabila elastica **BUTECH**.

La montarea in rosturi cu deplasari semnificative, nu se suprapune membrana **lamitech n**. Se intind membranele de ambele parti ale rostului si se acopera cu o membrana elastica impermeabila, de exemplu membrana impermeabila **BUTECH**. Sistemele de scurgere se aleg cu conectori adecvati pentru tipul de membrana **lamitech n**: manson de fixare lat in jurul scurgerii si sistem de reglare cu o-ringuri. Se va acorda atentie sporita la realizarea legaturii intre gura de scurgere si **lamitech n**; daca exista suspiciuni, se sigileaza cu un etansant poliuretanic elastic.

Montajul placilor ceramice peste membrana Lamitech n:

- La montarea placilor ceramic pe membrana nu este necesar ca adezivul sa fie uscat.
- Placile se astern cat mai curand dupa montajul membranei. De regula, se protejeaza impotriva expunerii directe la razele solare si la traficul care ar putea-o deteriora.
- Singura modalitate de montare a placilor ceramice pe membrana **lamitech n** consta in executia unui pat subtire de adeziv pe baza de ciment tip C2 conform EN 12004, realizat cu gletiera dintata. Instructiunile de aplicare a adezivului sunt cele utilizate de regula pentru acesta metoda. In cazul in care exista suspiciuni, se consulta fisa tehnica a adezivului utilizat.
- Adezivul se lasa in repaus pentru a face priza, cu cel putin 24 de ore inainte de etansarea rosturilor sau inainte de a permite tranzitul pe o pardoseala cu adeziv cu timp de priza obisnuit. Factorii de mediu nefavorabili pot intarzia intarirea adezivului, prin urmare, daca exista suspiciuni, se va lasa in repaus 36 de ore.

Etansarea rosturilor de montaj:

- Inainte de inceperea etansarii rosturilor de montaj, se verifica daca adezivul si-a finalizat priza initiala si daca umiditatea de pe partea inferioara a placilor a fost eliminata; in cazul montarii placilor de mozaic sau placilor cu dimensiuni mari si absorbtie scazuta ce se dispun cu rosturi de montaj minimale.
- Pentru etansarea rosturilor dintre placi, se recomanda mortarele tehnice profesionale din gama **Colorstuk** si **Epotech**, disponibile in finisaje si culori variate. Tinand cont de importanta finisajului rosturilor de montaj si de importanta sigilarii tuturor rosturilor dintre placi, se recomanda o atentie sporita in aceasta etapa, in ceea ce priveste urmarirea riguroasa a instructiunilor producatorului materialului de rost.
- Ca regula generala, nu se recomanda prevederea unor rosturi de montaj mai mici de 1.5 mm la interior si 5 mm la exterior. In prezent exista o mare varietate de distantieri, dar se recomanda in special distantieri auto-nivelanti **BUTECH**, care, in afara de marcarea latimii rosturilor, inlatura riscul de aparitie a diferentelor intre placile ceramice.

Curatare si intretinere

- Inainte de montare, pentru a evita problemele ulterioare se recomanda consultarea fisei tehnice a producatorului pentru tipul de adeziv si se verifica sensibilitatea la compusii alcalini asa cum sunt mortarele pe baza de ciment, sau la substantele acide de curatare pentru materiale de constructii.
- Se curata toate urmele de adeziv inainte ca acesta sa se intareasca.
- Daca exista pete de mortar, se recomanda utilizarea **ACID NET** - produs de curatare a reziduurilor, dupa o testare prealabila.

Instructiuni suplimentare

Nu se utilizeaza pe straturi suport supuse unor miscari semnificative.

Nu se utilizeaza pentru etansare in zone cu presiune negativa.

Inainte de utilizarea pe pardoseli supuse unor incarcari semnificative sau care necesita rezistenta la actiuni chimice, consultati **Departmentul Tehnic** al **Butech**.

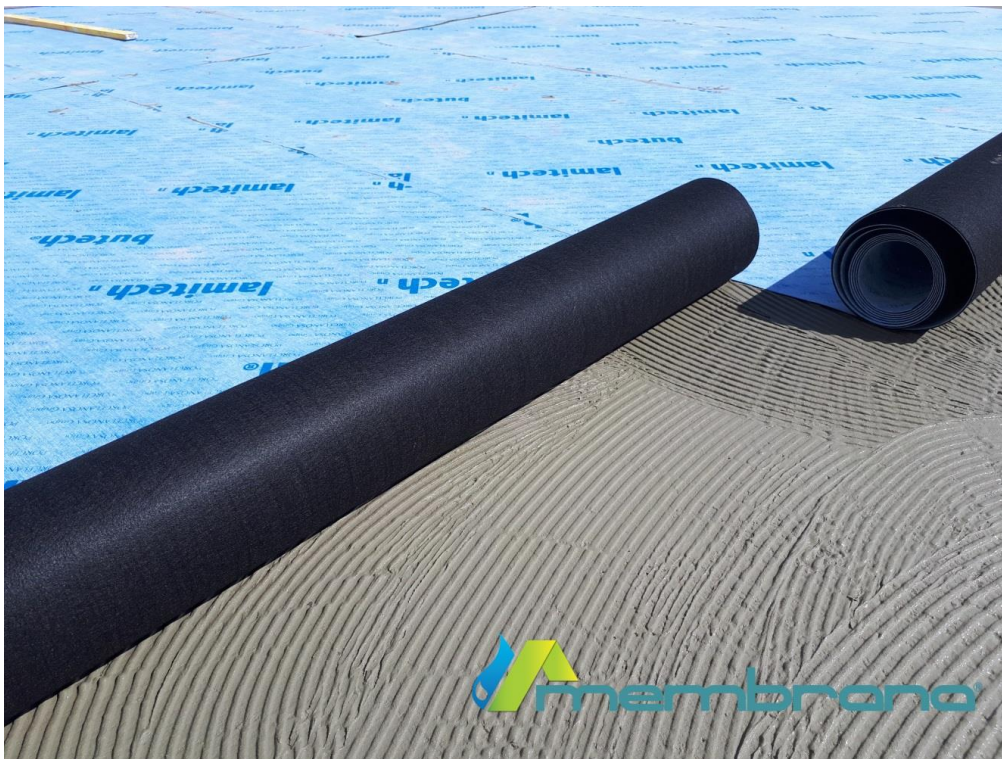
Atat modul de dispunere, latimea si detaliile constructive ale rosturilor perimetrare si intermediare, cat si materialele utilizate trebuie sa fie incluse in planul de montaj al placilor ceramice.

Se vor respecta toate rosturile structurale existente pe stratul suport.

Se vor prevedea rosturi de dilatare perimetrare la colturi, la schimbari ale nivelului pardoselii si la inaltimea la care se modifica materialului.

Ca regula generala, se prevad rosturi intermediare de deplasare pentru suprafete de 16-25 m² la exterior si 50-70 m² la interior. Latimea minima a rosturilor va fi 8 mm.

Informatiile tehnice incluse in prezenta fisa tehnica au fost obtinute in urma incercarilor efectuate in laboratoare autorizate in conditiile precizate in standardele relevante.



DATE TEHNICE	Metoda de testare	Unitate	Valoare
Etanseitate	EN 1928:2000 Mét. B		ADMIS
Etanseitatea suprapunerilor	Coloana de apa	1m/24h	ETANS
Rezistenta la rupere	EN 12311-2 met. A	N/50mm	L > 730 T > 1150
Alungire	EN 12311-2 met. A	%	L > 72 T > 79
Rezistenta suprapunerilor la forfecare	EN 12317-2	N/50mm	> 125
Rezistenta membranei la rupere cu adeziv pe baza de ciment clasa C2	Metodologia CSTB	N / mm2	0,9
Rezistenta membranei la forfecare cu adeziv pe baza de ciment clasa C2	Metodologia CSTB	N / mm2	1,28
Sigilarea fisurilor	ANSI A118.12		Performanta ridicata
Reducerea zgomotului de impact (Dlw)	EN ISO 717-2	dB	15
Rezistenta chimica	EN 1847		>20
Lungime	EN 1848-2	M	5 sau 30
Latime	EN 1848-2	M	1
Greutate	EN 1848-2	gr/m2	1100
Grosime efectiva	EN 1848-2	mm	3,40
Efecte vizibile	EN 1850-2	mm	ADMIS
Rectiliniaritate	EN 1848-2	mm	G<10
Planeitate	EN 1848-2	mm	P<5

Conditile fisei tehnice: Prezenta fisa tehnica nu descrie un produs finit; acesta este un material de etansare care, impreuna cu alte produse si materiale, creeaza un sistem de montare a placilor ceramice. Instructiunile din acesta fisa tehnica au fost elaborate pe baza experientei si expertizei tehnice proprii si sunt considerate recomandari cu caracter general, care alaturi de cele referitoare la alte produse din sistem, ghideaza profesionistii in montajul placilor. Pentru alte informatii referitoare la acest produs, consultati **Departamentul Tehnic:** butech@butech.es