

# Bioscud

Noua gamă de produse anti-ploaie impermeabilizante, specifică pentru a vă menține casa uscată și protejată.



## Protejați-vă casa de ploaie



Kerakoll este lider în inovații tehnologice pe piețele impermeabilizărilor sub plăci și ale reparației decorative.

Din experiențele Nanoflex®, GeoLite® și Kerakover iau naștere **noile produse anti-ploaie pentru impermeabilizarea** acoperișurilor, plăcilor solare, acoperirilor și elementelor de construcție, lucrărilor și fundațiilor.

Durabilitatea ambientală și sănătatea persoanelor sunt în centrul cercetării Kerakoll, gama Bioscud reprezintă un pas ulterior către perspectiva viitorului: construirea pentru sănătatea, siguranța și bunăstarea locuitorilor.





## Bioscud: gama de impermeabilizanți

Bioscud este gama de produse anti-ploaie impermeabilizante pentru acoperișuri, mantale bituminoase și suprafețe în general, născută pentru a vă menține casa uscată.

Noua gamă de produse anti-ploaie impermeabilizante Bioscud ia naștere din Departamentul de Impermeabilizante Organice de la GreenLab Kerakoll și reprezintă avangarda cercetării Green în sistemele impermeabilizante externe ale acoperișurilor plane, acoperirilor cu suprafețe mari și elementelor de construcție în general.

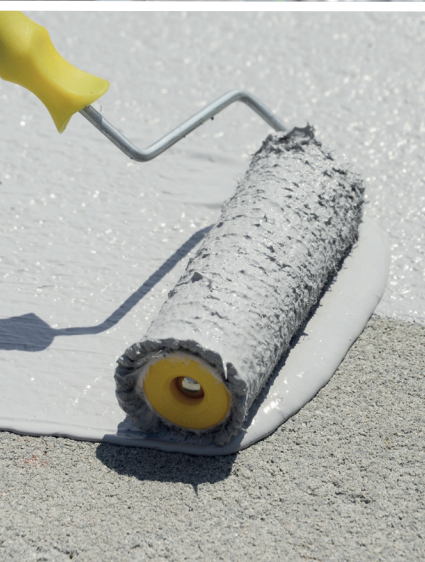
Pe o piață tot mai orientată spre restructurarea **inovativă**, **gama de produse anti-ploaie Bioscud** se dedică intervențiilor de întreținere extraordinară și de reparație funcțională a acoperirilor tot mai supuse la degradare și învechire, în condiții climatice care devin din ce în ce mai dificile.

Repararea etanșării hidraulice a vechilor mantale cristalizate și canelate fără a suporta costuri mari de eliminare a deșeurilor și timp lungi de refacere reprezintă o provocare câștigată de produsele anti-ploaie Bioscud, **ușor și rapid de aplicat** prin suprapunerea pe sisteme impermeabilizante ineficiente, precum și pe structuri de acoperire și lucrări noi cu orice fel de geometrie. La naștere noua gamă de produse impermeabilizante, care **protejează** clădirile împotriva ploii și tuturor intemperiiilor, realizând la fața locului un scut continuu ușor de aplicat și pe suprafețe foarte întinse.

Respectând tradiția italiană din domeniul construcțiilor, produsele din gama Bioscud se dedică și impermeabilizărilor sub cotă, **realizând „pielea” impermeabilă a clădirii** și a fundațiilor sale, inclusiv orice detaliu de construcție.

Produsele anti-ploaie Bioscud combină **prelucrarea excelentă** cu trafaletul cu **performanțele durabile**, pentru a da naștere unei generații noi de produse caracterizate de un amestec inovativ de tehnologii green:

- monocomponente, gata de utilizat, pentru simplitatea aplicării
- pe bază de apă, fără solvenți, pentru a respecta mediul și sănătatea operatorilor
- pot fi aplicate cu trafaletul, pensula sau Airless pentru o aplicare rapidă pe suprafețe mari
- rezistenți la intemperii, la raze UV și la stagnări de apă pentru durabilitatea maximă a intervențiilor
- marcate CE conform cu EN 1504-2 pentru protecția împotriva riscurilor de penetrare, controlul umidității și creșterea rezistivității
- produs green pentru construcții ecologice
- clasificarea de reacție la foc B Roof (T2 și T3).



## Produsele Bioscud



### Bioscud

- Impermeabilizarea decorativă a acoperișurilor și mantale bituminoase
- Protecție Cool Roof
- Încapsularea azbocimentului



### Bioscud BT

- Renovarea mantalelor bituminoase și a acoperirilor
- Impermeabilizarea fundațiilor
- Protecție pentru bazine, jardiniere, cisterne

## Tehnologia anti-ploaie Bioscud

### ANTI-PLOAIE IMPERMEABIL

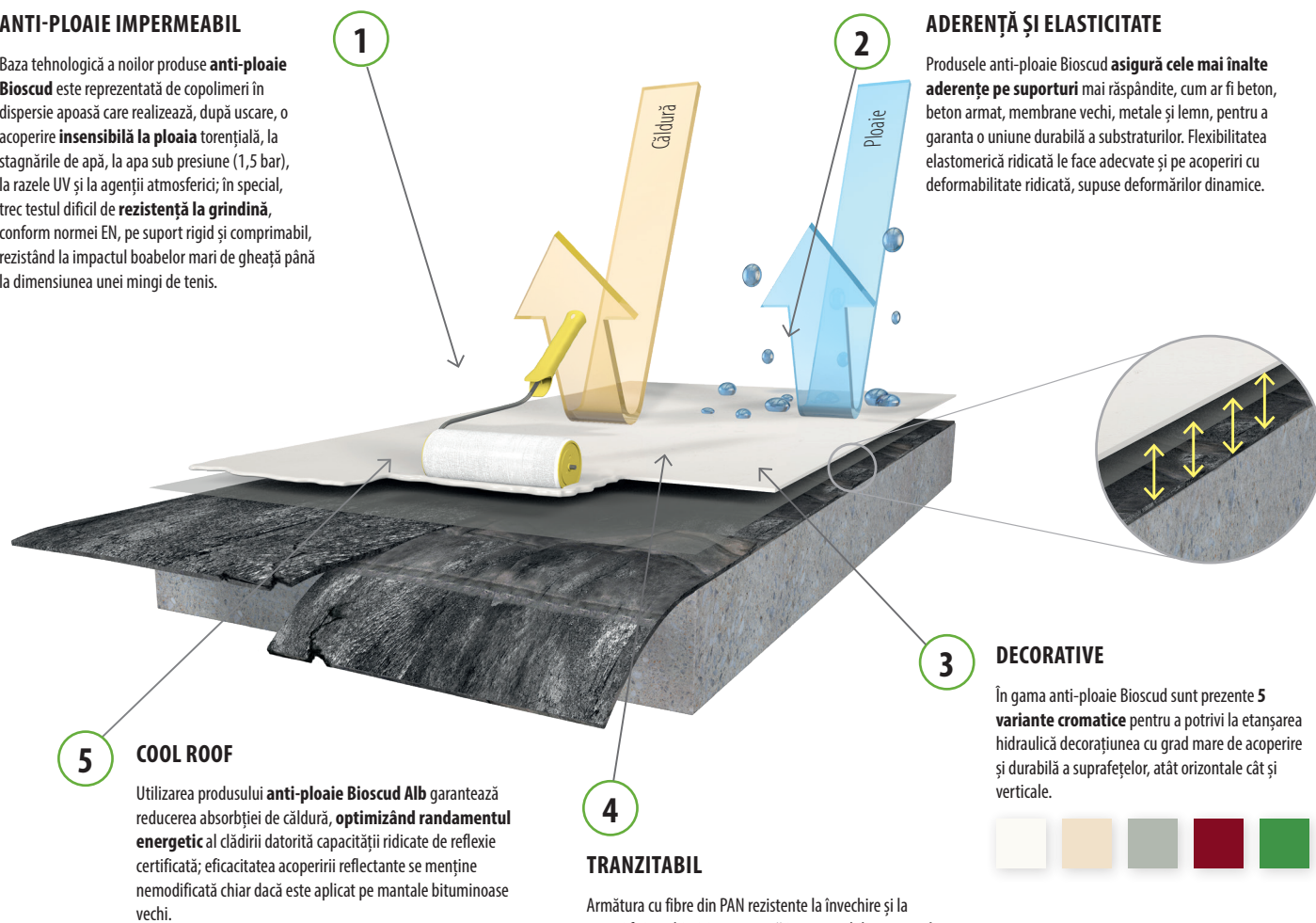
Baza tehnologică a noilor produse **anti-ploaie Bioscud** este reprezentată de copolimeri în dispersie apoasă care realizează, după uscare, o acoperire **insensibilă la ploaia torențială**, la stagnările de apă, la apa sub presiune (1,5 bar), la razele UV și la agenții atmosferici; în special, trec testul dificil de **rezistență la grindină**, conform normei EN, pe suport rigid și comprimabil, rezistând la impactul boabelor mari de gheață până la dimensiunea unei mingi de tenis.

1

2

### ADERENȚĂ ȘI ELASTICITATE

Produsele anti-ploaie Bioscud **asigură cele mai înalte aderențe pe suporturi** mai răspândite, cum ar fi beton, beton armat, membrane vechi, metale și lemn, pentru a garanta o uniune durabilă a substraturilor. Flexibilitatea elastomerică ridicată le face adecvate și pe acoperiri cu deformabilitate ridicată, supuse deformărilor dinamice.



5

### COOL ROOF

Utilizarea produsului **anti-ploaie Bioscud Alb** garantează reducerea absorbției de căldură, **optimizând randamentul energetic** al clădirii datorită capacității ridicate de reflexie certificată; eficacitatea acoperirii reflectante se menține nemodificată chiar dacă este aplicat pe mantale bituminoase vechi.

4

### TRANZITABIL

Armătura cu fibre din PAN rezistente la învechire și la agenții fizico-chimici garantează impermeabilizarea **anti-ploaie tranzitabilă** și permite traficul pietonal continuu pe suprafețe tratate cu **Bioscud Fiber**. Acoperirea exclusivă antiderapantă **Bioscud Traffic** asigură pentru toate suprafețele impermeabilizate cu produs anti-ploaie Bioscud clasificarea **antialunecare R12**.

3

### DECORATIVE

În gama anti-ploaie Bioscud sunt prezente **5 variante cromatice** pentru a potrivi la etanșarea hidrolică decorațiunea cu grad mare de acoperire și durabilă a suprafețelor, atât orizontale cât și verticale.



### Bioscud Fiber

- Disponibil pentru circulație, armat cu fibre din PAN rezistente la învechire și la agenții fizico-chimici
- Specific pentru impermeabilizarea anti-ploaie, disponibilă pentru circulație, armată cu fibre a acoperișurilor plane



### Bioscud Traffic

- Tranzitabilă, antiderapantă, permite traficul pietonal continuu pe suprafețele impermeabilizate cu produsele anti-ploaie din gama Bioscud
- Emulsie apoasă cu rezistență crescută la uzură



# Bioscud este un scut împotriva pătrunderii căldurii

## Cool Roof

Din studiile recente privind **încălzirea pe timp de vară** în clădiri, mai mult de jumătate din populația lumii trăiește în prezent în centre urbane, estimându-se că va ajunge la 66% până în 2050; datele europene actuale indică faptul că 41% din populația europeană trăiește în zone urbane, 35% în regiuni intermediare și 23% în zone rurale.

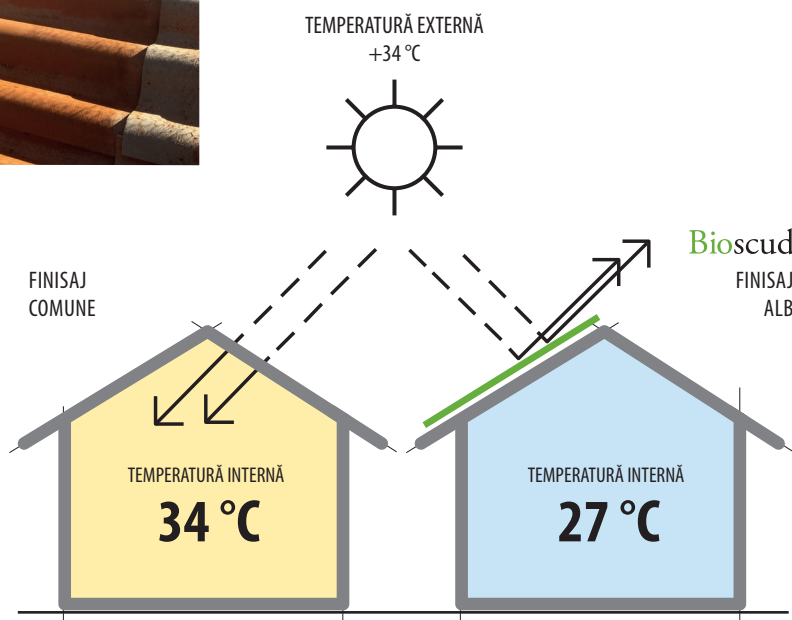
Temperatura medie a suprafețelor terestre crește treptat din 1880 cu un grad mai mare pentru zonele urbane unde, din cauza **supraîncălzirii acoperirilor** clădirilor și suprafeței rutiere, temperatura poate fi **cu până la 10 °C mai mare** față de zonele din jur. Intervențiile de reglementare recente au luat în considerare doar încălzirea și au reclassificat instalațiile (centralele) și învelișurile (izolații termice); au, astfel, o mare importanță intervențiile capabile să limiteze supraîncălzirea clădirilor: vegetație urbană, ecranarea cu suprafețe vitrate și **reflexia radiației solare**.

**Soluțiile Cool Roof limitează supraîncălzirea clădirilor** și, prin urmare, a zonelor urbane, **datorită capacităților ridicate de a reflecta radiația solară** (reflexivitate) și capacității ridicate de a restitui în atmosferă fracțiunea de radiație solară oricum absorbită (emisivitate). Acestor proprietăți li se **adaugă aderență redusă a murdăriei și spălarea ușoară**.

Acoperirea reflectantă reduce, prin urmare, temperatura superficială a acoperirilor, mai ales a celor plane mai expuse la razele solare directe prin prezența razelor de soare în timpul verii. În spațiile de dedesubt, datorită reducerii absorbției energiei solare, se ating temperaturi inferioare, reducând consumul energetic al climatizării pe timpul verii, realizând o „răcorire pasivă” a clădirilor cu îmbunătățirea directă a confortului pentru locuit și lucru.

Impermeabilizarea Cool Roof cu produse anti-ploaie **Bioscud Alb și Bioscud Fiber Alb reduce efectele tip insulă de căldură locală** (diferențele de temperatură între spațiile urbanizate și spațiile verzi).

Bioscud Alb și Bioscud Fiber Alb au fost testate conform celor mai rigide standarde europene și americane (EN-15976: 2011, ASTM E 891 - 87 și ASTM E 1980-11).



UNIMORE		EELab		ACCREDIA	
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE ȘI TEHNICĂ		LABORUL NAȚIONAL DE METROLOGIE		LABORUL NAȚIONAL DE METROLOGIE	
0001_0000018		TEST REPORT N° ETR-18-0247		Page 2/2	
TEST RESULTS					
Test Data	Solar Reflectance (R <sub>s</sub> )	Standard Deviation	Measured Values		
GGG02015	Value: 0.734	0.015	0.730	0.737	0.730   0.736
Test method: ASTM E1980-11					
Reference Solar Spectrum: ASTM E891-02 Direct Normal					
Notes: This test was performed according to ASTM E1980-11. Standard Test Method for Determination of Solar Reflectance Index (SRI) for a variety of surfaces. The test was performed in accordance with ASTM E1980-11. A solar spectral irradiance distribution and geometry were used. Calibration was performed with a 99.99% reflectance standard. The test was performed in a climate chamber at 23 ± 0.5 °C and 50 ± 5% relative humidity. The test was performed in a climate chamber at 23 ± 0.5 °C and 50 ± 5% relative humidity. The test was performed in a climate chamber at 23 ± 0.5 °C and 50 ± 5% relative humidity.					
Test Data	Internal Emissivity (ε <sub>i</sub> )	Standard Deviation	Measured Values		
GGG02015	Value: 0.882	0.008	0.881	0.883	0.882
Test method: ASTM E1980-11					
Notes: This test was performed according to ASTM E1980-11. Standard Test Method for Determination of Internal Emissivity (ε <sub>i</sub> ) for a variety of surfaces. The test was performed in accordance with ASTM E1980-11. A solar spectral irradiance distribution and geometry were used. Calibration was performed with a 99.99% reflectance standard. The test was performed in a climate chamber at 23 ± 0.5 °C and 50 ± 5% relative humidity. The test was performed in a climate chamber at 23 ± 0.5 °C and 50 ± 5% relative humidity.					
Test Data	Solar Reflectance Index (SRI)	Standard Deviation	Measured Values		
GGG02015	Value: 0.734	0.014	73.0	73.7	73.0   73.6
Test method: ASTM E1980-11					
Notes: This calculation was performed according to ASTM E1980-11. Standard Test Method for Calculating Solar Reflectance Index of a variety of surfaces. The test was performed in accordance with ASTM E1980-11. A solar spectral irradiance distribution and geometry were used. Calibration was performed with a 99.99% reflectance standard. The test was performed in a climate chamber at 23 ± 0.5 °C and 50 ± 5% relative humidity. The test was performed in a climate chamber at 23 ± 0.5 °C and 50 ± 5% relative humidity.					

# Bioscud este un produs de protecție pentru beton

## Sistem de protecție a suprafețelor din beton

Când se manifestă degradarea într-o structură din beton armat, este necesară prezența **apei** care poate transporta **agenți agresivi** (oxigen și CO<sub>2</sub>, sulfatați, cloruri, agenți alcalini...) la interiorul lucrării prin prezența porilor interconectați (permeabilitate).

În prezența acestor trei condiții, apar fenomene de degradare care conduc la o reducere a vieții utile a structurilor din beton armat.

Pentru a rezolva această problemă, norma în vigoare a identificat în **acoperirile superficiale** tratamente menite să realizeze un strat de protecție continuu pe suprafața betonului, capabil să reducă porozitatea și permeabilitatea superficială, lăsând, în orice caz, posibilitatea ieșirii vaporilor de apă.

**Gama Bioscud (Bioscud, Bioscud BT și Bioscud Fiber)** protejează betonul împotriva carbonării și absorbției de apă meteorică, garantează o transpirație continuă a suportului datorită capacității sale ridicate de a lăsa să iasă vaporii de apă, cu deplina respectare a cerințelor impuse de norma EN 1504-2 (C).

Pe lângă produsele din gama Bioscud, datorită elasticității ridicate, pot urmări evoluția leziunilor prezente pe structuri, fără a le deteriora și, prin urmare, fără a-și pierde capacitatea de protecție.



## Certificare B Roof

Una dintre problemele acoperirilor, acoperișurilor și teraselor este reprezentată de eventualele incendii. Tehnologia și norma privind prevenirea incendiilor și protecția la foc la interiorul clădirilor sunt foarte avansate, dar nu trebuie neglijat faptul că un incendiu poate fi cauzat și de factori externi și că se poate extinde pe acoperiș din cauza jarului aprins purtat de vânt, provenit din incendii de la clădirile vecine. De asemenea, prezența sistemelor fotovoltaice, cu cablajul aferent, reprezintă un factor de risc, chiar dacă minim, care trebuie luat în considerare. Rezistența la incendii externe a acoperirilor este o temă căreia i se acordă o atenție din ce în ce mai mare în construcții. Performanțele la foc ale acoperișurilor sunt reglementate de norme europene, la fel și metodele de probă

Certificarea **B Roof** reprezintă evaluarea specifică a riscului de propagare la incendii externe ale acoperirilor acoperișurilor și ale clasei de reacție la foc.

### Bioscud este certificat ca B Roof T2 și B Roof T3

#### Sistem B Roof T2

- Metodă jar aprins și vânt
- Înclinație de probă: Fixă (30°)

#### Sistem B Roof T3

- Metodă cu jar aprins, vânt și panou radiant
- Înclinație de probă: Variabilă (5° sau 30°)



# Gama Bioscud

## Sisteme anti-ploaie impermeabilizante

---



Sistem Cool Roof pe  
membrane vechi

Pag. 10

---



Sistem anti-ploaie decorativ  
impermeabil fibros tranzitabil

Pag. 12

---



Sistem anti-ploaie decorativ  
impermeabil elastomeric

Pag. 14

---



Acoperiri de încapsulare pentru reabilitarea  
lucrărilor din fibrociment și azbociment

Pag. 16

---





Sistem anti-ploaie impermeabil bituminos pe membrane vechi

Pag. 18



Sistem bituminos impermeabil pentru lucrări din beton și beton armat.

Pag. 20

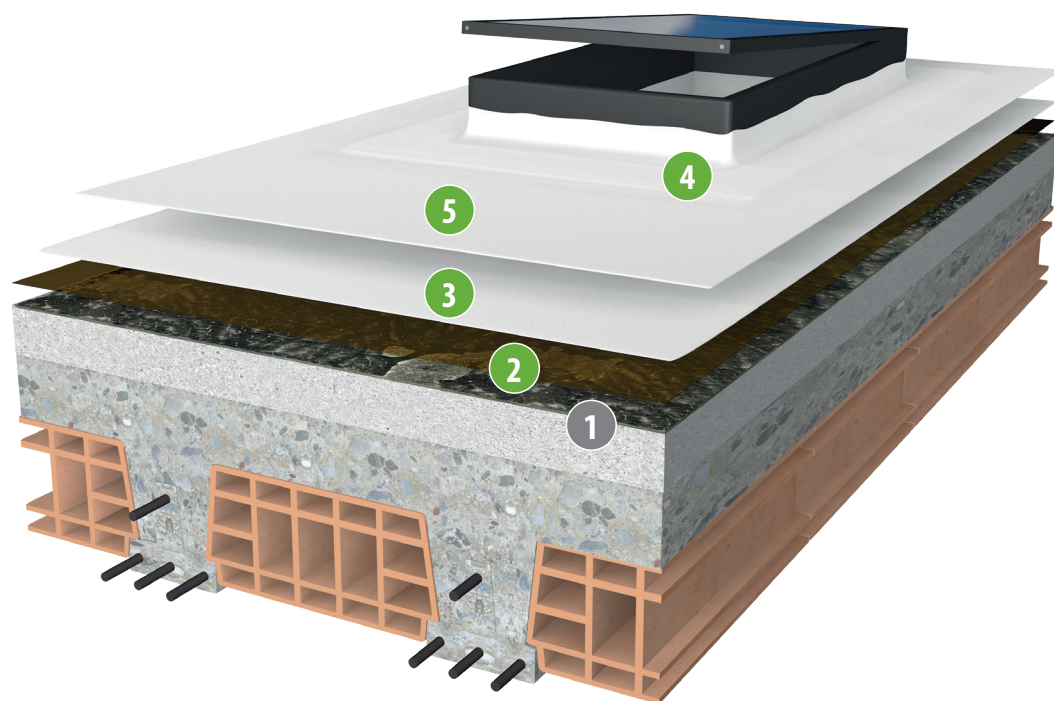
#### INDICAȚII GENERALE

- Toate sistemele pot atinge performanțele Cool Roof dacă sunt finisate cu Bioscud Alb aplicat în două straturi; de asemenea, pot suporta tranzitarea continuă dacă sunt finisate cu Bioscud Traffic.
- Durabilitatea aplicațiilor poate fi sporită prin eventuala armare sau măbind numărul de straturi aplicate, cu respectarea indicațiilor din fișele tehnice.
- Informațiile prezentate în acest ghid ilustrează principalele sisteme de impermeabilizare anti-ploaie din gama Bioscud; consultați fișele tehnice ale produselor pentru domenii suplimentare de utilizare, pentru pregătirea suporturilor și pentru indicațiile de aplicare.
- Utilizatorul trebuie să verifice pe șantier caracterul adecvat al produselor pentru utilizările prevăzute, executarea aplicațiilor și respectarea indicațiilor specificate pe ambalaje și în documentația tehnică.
- Pentru tot ce nu este prevăzut aici consultați Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 sau [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)



## Sistem Cool Roof pe membrane vechi

- Certificat pentru decorarea protectoare cu reflexie ridicată chiar și a mantalelor bituminoase vechi preformate
- Garantează reducerea absorbției de căldură, optimizând randamentul energetic al clădirii
- Ușor și rapid de aplicat și pe suprafețe mari, este ideal în restructurări, unde evită costurile de eliminare a deșeurilor și reduce timpii de intervenție
- Insensibil la stagnerile de apă, la razele UV și la agenții atmosferici, nu necesită protecție; rezistență certificată la grindină



5\_



## Aplicare

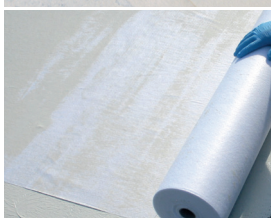
### Bioscud (Al doilea strat)

Anti-ploaie impermeabilizant, colorat, multifuncțional, elastomeric, pentru acoperișuri plane și în ape, mantale bituminoase și suprafețe externe, rezistent la raze UV, agenți atmosferici și acumulări de apă.

Rating 3  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



4\_



### Bioscud TNT

Țesut nețesut din poliester cu fibre scurte pentru armătura de ranforsare Bioscud și Bioscud BT.

rolă de 50 m

3\_



### Bioscud (Primul strat)

Anti-ploaie impermeabilizant, colorat, multifuncțional, elastomeric, pentru acoperișuri plane și în ape, mantale bituminoase și suprafețe externe, rezistent la raze UV, agenți atmosferici și acumulări de apă.

Rating 3  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



2\_



## Pregătire substrat\*

### Bioscud Primer

Promotor de aderență monocomponent pe bază de solvent pentru pregătirea suporturilor neabsorbante sau slab absorbante și foarte compacte, înainte de a aplica Bioscud, Bioscud BT și Bioscud Fiber.

Rating zero  
Randament  $\approx 200 - 300 \text{ ml/m}^2$   
pe beton



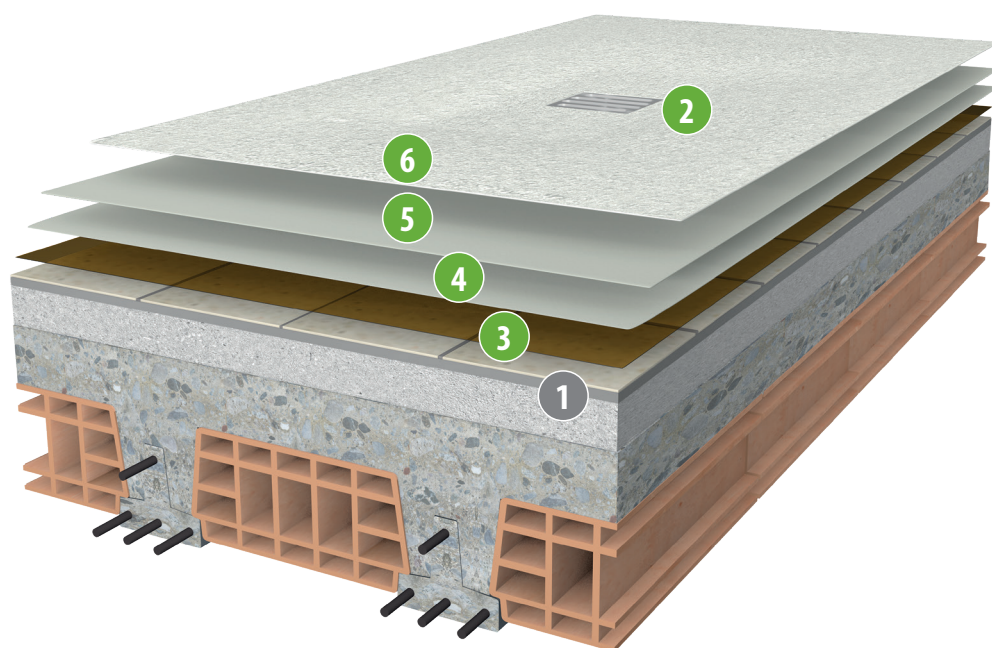
\* Pentru impermeabilizarea membranelor bituminoase vechi cu ardezie, înlocuiți Bioscud Primer cu Bioscud diluat în proporție de 50%

## Substrat

1\_ Pentru verificările și cerințele suporturilor, consultați fișa tehnică. Reparați tăieturile, găurile, capetele neancorate cu Bioscud BT FIX, eliminați eventualele bule.

## Sistem anti-ploaie decorativ impermeabil fibros tranzitabil

- Tranzitabil, antiderapantă (R12), armat cu fibre insensibile la învechire și la agenții atmosferici, permite traficul pietonal continuu
- Garantează rezistențe ridicate la sarcini statice și dinamice
- Restaurabil după uzura excesivă prin întreținere
- Insensibil la stagnările de apă, la razele UV și la agenții atmosferici, nu necesită protecție; rezistență certificată la grindină



6\_



## Aplicare

### Bioscud Traffic

Acoperire antiderapantă disponibilă pentru circulație, cu rezistență crescută la uzură, pentru suprafețe impermeabilizate cu anti-ploaie din gama Bioscud, rezistentă la raze UV, agenți atmosferici și stagnări de apă.

Rating 2  
Randament  $\approx 0,5 \text{ kg/m}^2$



5\_



### Bioscud Fiber (Al doilea strat)

Anti-ploaie impermeabilizant, fibros, multifuncțional, pentru acoperișuri, mantale bituminoase și suprafețe externe disponibile pentru circulație, flexibil, rezistent la razele UV, la agenți atmosferici și stagnări de apă.

Rating 3  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



4\_



### Bioscud Fiber (Primul strat)

Anti-ploaie impermeabilizant, fibros, multifuncțional, pentru acoperișuri, mantale bituminoase și suprafețe externe disponibile pentru circulație, flexibil, rezistent la razele UV, la agenți atmosferici și stagnări de apă.

Rating 3  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



## Pregătire substrat

3\_



### Bioscud Primer

Promotor de aderență monocomponent pe bază de solvent pentru pregătirea suporturilor neabsorbante sau slab absorbante și foarte compacte, înainte de a aplica Bioscud, Bioscud BT și Bioscud Fiber.

Rating zero  
Randament  $\approx 200 - 300 \text{ ml/m}^2$   
pe beton



2\_



### Bioscud BT FIX

Adeziv-sigilant bituminos elasto-plastic, tixotrop, pe bază de solvent, pentru lipirea și sigilarea impermeabilă pe beton, sticlă, metale, lemn, gresie, PVC.

Rating 1  
Consum  $\approx 10 \text{ m}$  per cartuș

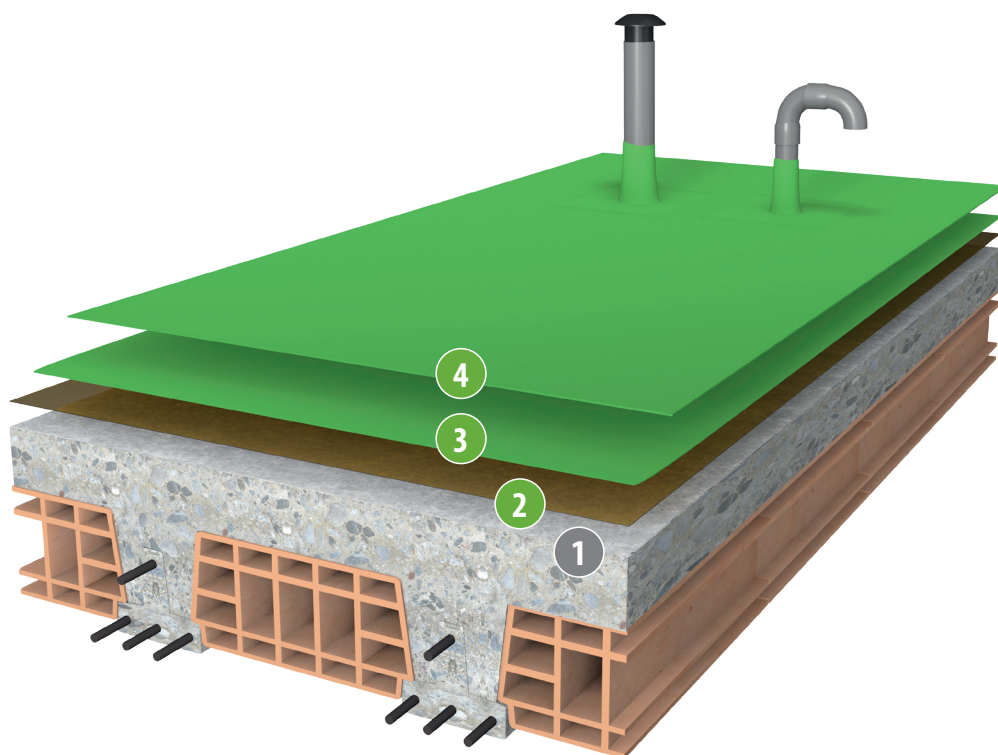


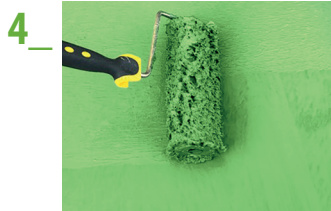
**1\_** Pentru verificările și cerințele suporturilor, consultați fișa tehnică. Rosturi de fracționare și/sau fracturi: efectuați efracția mecanică, desprăfuiți și sigilați cu Bioscud BT FIX; impermeabilizați prin lipirea benzilor de Bioscud TNT cu lățimea de 20 cm cu Bioscud.



## Sistem anti-ploaie decorativ impermeabil elastomeric

- Specific pentru impermeabilizarea decorativă anti-ploaie a acoperirilor chiar și cu deformabilitate ridicată
- Ușor și rapid de aplicat și pe suprafețe mari, este ideal în restructurări, unde evită costurile de eliminare a deșeurilor și reduce timpii de intervenție
- Realizează impermeabilizarea continuă de înaltă performanță, adaptându-se la orice geometrie, evitând discontinuitățile sistemelor cu role și utilizarea flăcării
- Garantează protecția totală a spațiilor de dedesubt
- Insensibil la stagnările de apă, la razele UV și la agenții atmosferici, nu necesită protecție; rezistență certificată la grindină



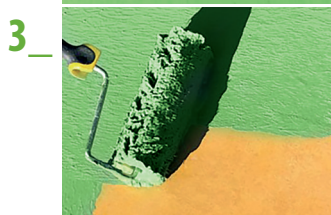


## Aplicare

### Bioscud (Al doilea strat)

Anti-ploaie impermeabilizant, colorat, multifuncțional, elastomeric, pentru acoperișuri plane și în ape, mantale bituminoase și suprafețe externe, rezistent la raze UV, agenți atmosferici și acumulări de apă.

Rating 3  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



### Bioscud (Primul strat)

Anti-ploaie impermeabilizant, colorat, multifuncțional, elastomeric, pentru acoperișuri plane și în ape, mantale bituminoase și suprafețe externe, rezistent la raze UV, agenți atmosferici și acumulări de apă.

Rating 3  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



Trafalet cu păr mediu  
(10-15 mm)



## Pregătire substrat\*

### Bioscud Primer

Promotor de aderență monocomponent pe bază de solvent pentru pregătirea suporturilor neabsorbante sau slab absorbante și foarte compacte, înainte de a aplica Bioscud, Bioscud BT și Bioscud Fiber.

Rating zero  
Randament  $\approx 200 - 300 \text{ ml/m}^2$   
pe beton



Trafalet cu păr scurt  
Evitați stagnările

\* În cazul suprafețelor absorbante sau prăfuite și pe șape, înlocuiți cu Bioscud diluat în proporție de 50%.

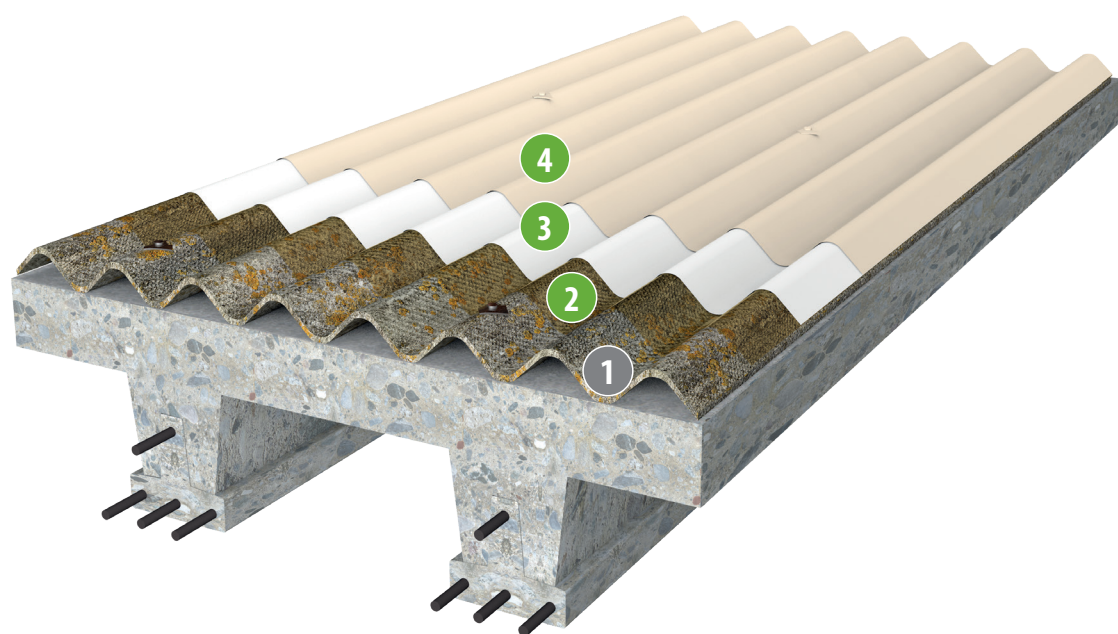
## Substrat

1\_ Pentru verificările și cerințele suporturilor, consultați fișa tehnică. Rosturi de fracționare și/sau fracturi: efectuați efracția mecanică, desprăfuiți și sigilați cu Bioscud BT FIX; impermeabilizați prin lipirea benzilor de Bioscud TNT cu lățimea de 20 cm cu Bioscud.



## Acoperiri de încapsulare pentru reabilitarea lucrărilor din fibrociment și azbociment

- Sistem certificat pentru intervenții din clasa A, B, C și D, Decretul Ministerial 20/08/99
- Adecvat pentru aplicații prin pulverizare ușoare și rapide pe suprafețe mari
- Ușor de reparat prin întreținere ordinară sau modificări de construcție
- Insensibil la stagnările de apă, la razele UV și la agenții atmosferici, nu necesită protecție; rezistență certificată la grindină





4\_



## Aplicare

### Bioscud (Al doilea strat)

Anti-ploaie impermeabilizant, colorat, multifuncțional, elastomeric, pentru acoperișuri plane și în ape, mantale bituminoase și suprafețe externe, rezistent la raze UV, agenți atmosferici și acumulări de apă.

Rating 3  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



3\_



### Bioscud (Primul strat)

Anti-ploaie impermeabilizant, colorat, multifuncțional, elastomeric, pentru acoperișuri plane și în ape, mantale bituminoase și suprafețe externe, rezistent la raze UV, agenți atmosferici și acumulări de apă.

Rating 3  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



2\_



## Pregătire substrat

### Bioscud Primer

Promotor de aderență monocomponent pe bază de solvent pentru pregătirea suporturilor neabsorbante sau slab absorbante și foarte compacte, înainte de a aplica Bioscud, Bioscud BT și Bioscud Fiber.

Rating zero  
Randament  $\approx 200 - 300 \text{ ml/m}^2$   
pe beton



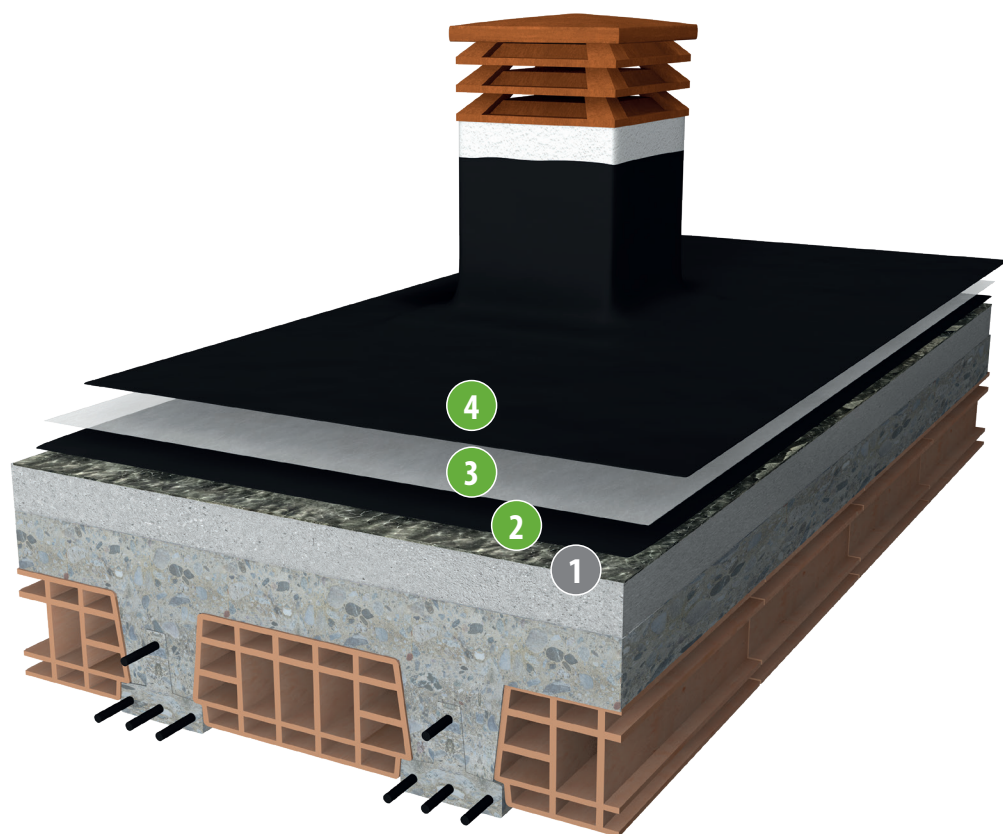
## Substrat

1\_ Pentru verificările și cerințele suporturilor, consultați fișa tehnică. Impermeabilizați eventualele ancorări mecanice sau marginile lucrărilor cu Bioscud BT FIX.



## Sistem anti-ploaie impermeabil bituminos pe membrane vechi

- Specific pentru restabilirea etanșeității hidraulice a acoperirilor vechi din mantale bituminoase netede sau cu ardezie
- Realizează impermeabilizarea continuă, evitând discontinuitățile sistemelor cu role și utilizarea flăcării
- Ideal în restructurărilor suporturilor foarte deformabile la acoperire
- Ușor și rapid de aplicat și pe suprafețe mari, este ideal în restructurări, unde evită costurile de eliminare a deșeurilor și reduce timpii de intervenție
- Insensibil la stagnările de apă, la razele UV și la agenții atmosferici, nu necesită protecție



4\_



### Aplicare

#### Bioscud BT (Al doilea strat)

Anti-ploaie bituminos tixotrop ic impermeabilizant pentru acoperișuri, mantale bituminoase și lucrări de beton, elastomeric, rezistent la razele UV, la agenți atmosferici și stagnări de apă.

Rating 2  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



3\_



#### Bioscud TNT

Țesut neșesut din poliester cu fibre scurte pentru armătura de ranforsare Bioscud și Bioscud BT.

rolă de 50 m

2\_



#### Bioscud BT (Primul strat)

Anti-ploaie bituminos tixotrop ic impermeabilizant pentru acoperișuri, mantale bituminoase și lucrări de beton, elastomeric, rezistent la razele UV, la agenți atmosferici și stagnări de apă.

Rating 2  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



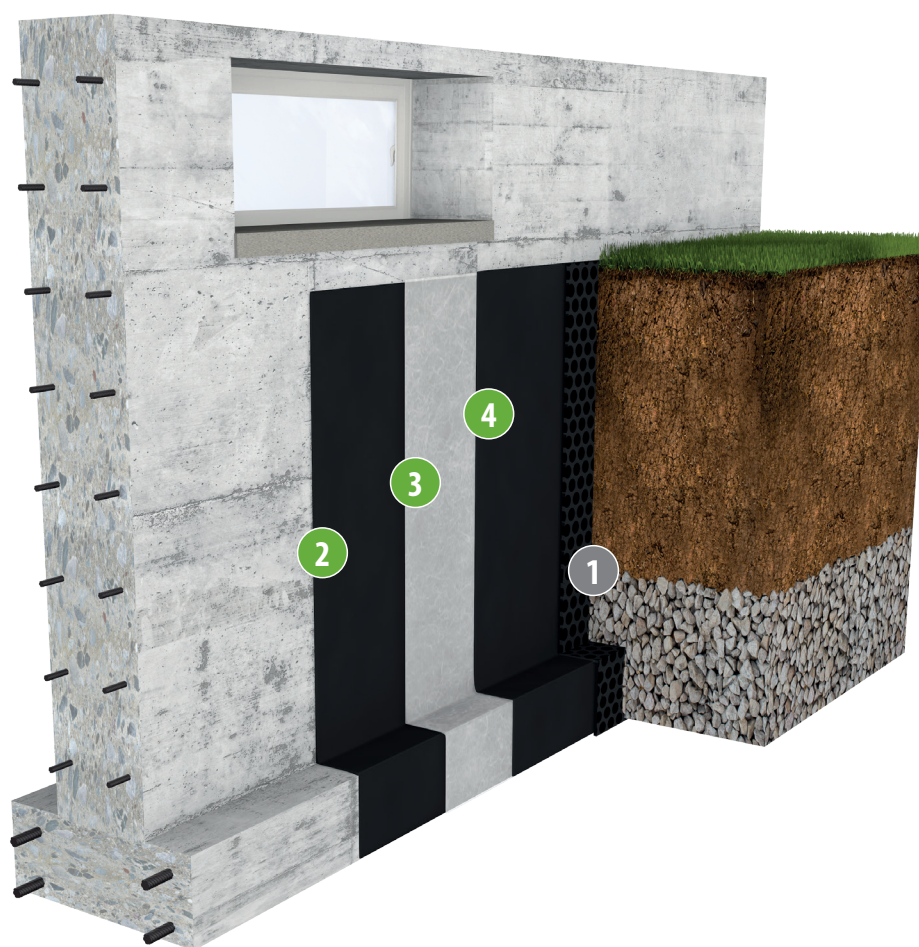
### Substrat

1\_ Pentru verificările și cerințele suporturilor, consultați fișa tehnică. Reparați tăieturile, găurile, capetele neancorate cu Bioscud BT FIX, eliminați eventualele bule.



## Sistem bituminos impermeabil pentru lucrări din beton și beton armat

- Specific pentru impermeabilizări sub cotă ale fundațiilor înainte de reîngropare, se adaptează la orice geometrie neregulată
- Realizează impermeabilizarea continuă, evitând discontinuitățile sistemelor cu role și utilizarea flăcării
- Ideal în întrețineri și în restructurări pentru intervenții punctuale cu racord cu etanșare cu sisteme existente
- Ușor și rapid de aplicat și pe suprafețe mari, este ideal în restructurări, unde evită costurile de eliminare a deșeurilor și utilizarea flăcării



4\_



### Aplicare

#### Bioscud BT (Al doilea strat)

Anti-ploaie bituminos tixotrop ic impermeabilizant pentru acoperișuri, mantale bituminoase și lucrări de beton, elastomeric, rezistent la razele UV, la agenți atmosferici și stagnări de apă.

Rating 2  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



3\_



#### Bioscud TNT

Țesut neșesut din poliester cu fibre scurte pentru armătura de ranforsare Bioscud și Bioscud BT.

rolă de 50 m

2\_



#### Bioscud BT (Primul strat)

Anti-ploaie bituminos tixotrop ic impermeabilizant pentru acoperișuri, mantale bituminoase și lucrări de beton, elastomeric, rezistent la razele UV, la agenți atmosferici și stagnări de apă.

Rating 2  
Randament  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$   
pentru strat



### Substrat

**1\_** Pentru verificările și cerințele suporturilor, consultați fișa tehnică. Jardiniere și grădini suspendate: prevedei un strat de alunecare (PE sau PP cu densitate ridicată) și un strat de separare (TNT  $300 \text{ g/m}^2$ ) înainte de umplere (așteptare  $\geq 48 \text{ h}$ ); în prezența copacilor înalți prevedei un țesut anti-rădăcini.

## Bioscud

**Anti-ploaie impermeabilizant, colorat, multifuncțional, elastomeric, pentru acoperișuri plane și în ape, mantale bituminoase și suprafețe externe, rezistent la raze UV, agenți atmosferici și acumulări de apă, ideal în GreenBuilding.**

Bioscud este ușor de aplicat pe suprafețe mari, pentru a realiza impermeabilizarea și decorarea protectoare cu capacitate ridicată de reflexie (Cool Roof) chiar și pe mantale bituminoase preformate vechi, adaptându-se la orice geometrie, pentru a evita încălzirea încăperilor de dedesubt. Certificat pentru încapsularea plăcilor din fibrociment și beton armat.



Cod		Ambalaj	Palet
15298	alb	RAL 9010	20 kg 660 kg
15299	gri	RAL 7038	20 kg 660 kg
15300	nisip	RAL 1013	20 kg 660 kg
15301	roșu	RAL 3013	20 kg 660 kg
18861	verde	RAL 6017	20 kg 660 kg

Colorile prezentate în diagramă trebuie să fie considerate pur orientative

Cod		Ambalaj	Palet
15302	alb	RAL 9010	5 kg 500 kg
15303	gri	RAL 7038	5 kg 500 kg
15304	nisip	RAL 1013	5 kg 500 kg
15305	roșu	RAL 3013	5 kg 500 kg
18862	verde	RAL 6017	5 kg 500 kg

### Consum

≈ 2 kg/m<sup>2</sup>

### Păstrare

≈ 18 luni



- Impermeabilizarea anti-ploaie a acoperișurilor plane
- Certificat Cool Roof (Alb)
- Certificat A, B, C e D.M. 20/08/99
- Certificat rezistență la foc B Roof (T2 și T3)

### Rating 3



GreenBuilding Rating® atestat SGS

## Bioscud BT

**Anti-ploaie bituminos tixotrop ic impermeabilizant pentru acoperișuri, mantale bituminoase și lucrări de beton, elastomeric, rezistent la razele UV, la agenți atmosferici și stagnări de apă, ideal în GreenBuilding.**

Bioscud BT este specific pentru impermeabilizarea acoperirilor, structurilor, lucrărilor din beton și pentru restabilirea funcționalității mantalelor bituminoase preformate vechi, fără flacără, permițând intervenții rapide și sigure pe orice tip de suport, chiar și de mari dimensiuni.



Cod	Ambalaj	Palet
15306	16 kg	528 kg
15307	4 kg	400 kg

### Consum

≈ 2 kg/m<sup>2</sup>

### Păstrare

≈ 18 luni



- Repară etanșeitatea hidrolică a acoperirilor vechi din membrane bituminoase
- Elasto-bituminos cu elasticitate ridicată

### Rating 2



GreenBuilding Rating® atestat SGS

## Bioscud Fiber

**Anti-ploaie impermeabilizant, fibros, multifuncțional, pentru acoperișuri, mantale bituminoase și suprafețe externe disponibile pentru circulație, flexibil, rezistent la razele UV, la agenți atmosferici și stagnări de apă, ideal în GreenBuilding.**

Bioscud Fiber realizează impermeabilizarea decorativă, armată cu fibre, cu capacitate ridicată de reflexie (Cool Roof culoarea alb) și pe mantale bituminoase preformate vechi, adaptându-se la orice geometrie. Certificat pentru încapsularea plăcilor din fibrociment și beton armat.



Cod	Ambalaj	Palet
18869 alb	RAL 9010	20 kg 660 kg
18870 gri	RAL 7038	20 kg 660 kg
18871 alb	RAL 9010	5 kg 500 kg
18872 gri	RAL 7038	5 kg 500 kg

Culorile prezentate în diagramă trebuie să fie considerate pur orientative

**Consum**  
≈ 2 kg/m<sup>2</sup>

**Păstrare**  
≈ 18 luni

NEW



- **Repară etanșeitatea hidrolică a acoperirilor vechi din membrane bituminoase**
- **Elasto-bituminos cu elasticitate ridicată**

### Rating 3



GreenBuilding Rating® atestat SGS

## Bioscud Traffic

**Acoperire antiderapantă disponibilă pentru circulație, cu rezistență crescută la uzură, pentru suprafețe impermeabilizate cu anti-ploaie din gama Bioscud, rezistentă la raze UV, agenți atmosferici și stagnări de apă, ideală în GreenBuilding.**

Bioscud Traffic realizează protecția antiderapantă a suprafețelor tranzitabile impermeabilizante, garantând durabilitatea acestora și rezistența maximă la agenții atmosferici.

Cod	Ambalaj	Palet
18877 gri	RAL 7038	20 kg 660 kg
18878 gri	RAL 7038	5 kg 500 kg

Culorile prezentate în diagramă trebuie să fie considerate pur orientative

**Consum**  
≈ 0,5 kg/m<sup>2</sup>

**Păstrare**  
≈ 18 luni

NEW



- **Tranzitabilă, antiderapantă, permite traficul pietonal continuu pe suprafețele impermeabilizate cu produsele anti-ploaie din gama Bioscud**
- **Emulsie apoasă cu rezistență crescută la uzură**

### Rating 2



GreenBuilding Rating® atestat SGS

## Bioscud Primer

**Promotor de aderență monocomponent pe bază de solvent pentru pregătirea suporturilor neabsorbante sau slab absorbante și foarte compacte, înainte de a aplica Bioscud, Bioscud BT și Bioscud Fiber.**

Bioscud Primer este specific pentru membrane bituminoase preformate vechi, pardoseli ceramice și din piatră, beton și lemn. Asigură valori înalte de aderență pentru sistemele impermeabilizante.



- Specific pentru membrane bituminoase, beton și lemn
- Colorat pentru identificarea la întindere

Cod	Ambalaj	Palet
18865	4 Ț	240 Ț

### Rating zero

Produs care nu are niciuna din caracteristicile prevăzute de GreenBuilding Rating® și trebuie să fie utilizat cu atenție. Kerakoll® se angajează să îmbunătățească Ratingul materialelor și produselor Rating zero.

GreenBuilding Rating® atestat SGS

#### Consum

pe beton ≈ 200 – 300 ml/m<sup>2</sup>  
pe membrane bituminoase preformate vechi ≈ 50 – 100 ml/m<sup>2</sup>  
pe lemn șlefuit ≈ 250 ml/m<sup>2</sup>

#### Păstrare

≈ 12 luni

## Bioscud TNT

**Țesut nețesut din poliester cu fibre scurte pentru armătura de ranforsare Bioscud și Bioscud BT.**

Bioscud TNT garantează ranforsarea localizată și mărește performanțele mecanice ale sisteme impermeabilizante lichide.



- Specific pentru Bioscud și Bioscud BT
- Fără lianți chimici
- Termofixare pentru a facilita aplicarea

Cod	Ambalaj	Palet
15309	înălțime 100 cm	50 m 1200 m
18866	înălțime 20 cm	50 m 600 m



# Bioscud BT FIX

**Adeziv-sigilant bituminos elasto-plastic, tixotrop, pe bază de solvent, pentru lipirea și sigilarea impermeabilă pe beton, sticlă, metale, lemn, gresie, PVC, ideal în GreenBuilding.**

Bioscud BT FIX este specific pentru lipirea la rece și pentru repararea fisurilor din membrane bituminoase preformate, evitând folosirea flăcării. Este adecvat pentru lipirea panourilor izolante rezistente la solvenți și cuplarea materialelor neabsorbante.



- Specific pentru repararea membranelor bituminoase deteriorate sau neancorate, fără a folosi flăcăre
- Specific pentru restaurarea localizată a mantalelor bituminoase preformate deteriorate sau găurite

## Rating 1



GreenBuilding Rating® atestat SGS

Cod	Ambalaj	Palet
15310	12x300 ml	1248 buc.

### Consum

ca adeziv  $\approx 1 \text{ m}^2$  per cartuș

ca sigilant  $\approx 10 \text{ m}^2$  per cartuș (rost 5x5 mm)

### Păstrare

$\approx 18$  luni



Prezentul Ghid Tehnic este redactat în baza celor mai bune cunoștințe tehnice și aplicative ale Kerakoll S.p.a.

Acesta constituie un set de informații și ghiduri cu caracter general care sunt independente de situațiile concrete ale fiecărei lucrări.

Întrucât Kerakoll nu intervine direct în condițiile de pe șantiere, în proiectarea detaliată a intervenției și în executarea lucrărilor, informațiile și orientările din prezentul document nu angajează în niciun fel Kerakoll.

Datele privitoare la clasificările Rating se referă la GreenBuilding Rating® Manual 2012 (ref. GBR Data Report 07.20). Toate drepturile sunt rezervate. © Kerakoll. Orice drept asupra conținutului acestei publicații ne este rezervat conform normelor legislative.

Reproducerea, publicarea și distribuirea, totală sau parțială, a întregului material original și a conținutului, este interzisă în absența unei autorizații scrise. Prezentele informații pot face obiectul unor completări și / sau modificări în timp din partea KERAKOLL Spa; pentru astfel de eventuale actualizări, se va putea consulta [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com).

KERAKOLL Spa răspunde, drept urmare, pentru valabilitatea, actualitatea și actualizarea propriilor informații numai dacă sunt extrapolate de pe pagina sa web. Pentru informații despre datele de siguranță ale produselor, consultați fișele de siguranță care însoțesc produsele conform legii și etichetele sanitare prezente pe ambalaje. Se recomandă, în sfârșit, teste prealabile ale tuturor produselor pentru a verifica dacă sunt adecvate utilizării concrete prevăzute.



[www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)

**KERAKOLL Spa** - via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia  
Tel +39 0536 816 511 Fax +39 0536 816 581 e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com)