DIATHONITE THERMACTIVE

Tencuială termoizolantă aplicată prin pulverizare pe bază de plută și var

Tencuială termoizolantă naturală ușoară, pe bază de plută (granulație 0–3 mm), silice amorfă expandată, perlit și piatră ponce, combinate într-o curbă granulometrică optimă. Având în compoziție var hidraulic natural NHL 5, produsul are proprietăți antibacteriene și previne formarea mucegaiului și a condensului. *Diathonite Thermactive* este gata de utilizare, prezintă performanțe excelente de reacție la foc, porozitate ridicată și permeabilitate ridicată la vaporii de apă, iar la sfârșitul ciclului de viață poate fi reciclat ca agregat. Tencuiala termoizolantă protejează atât împotriva frigului, cât și a căldurii, contribuie la confortul higrometric al spațiilor interioare și își menține caracteristicile în timp.

CONSUM

2,60 kg/m² (±20%) per cm grosime.
1,35 lb/ft² (±20%) per inch grosime.

AMBALARE

Sac de hârtie de 15 kg (33,07 lb).
Palet: 60 de saci de hârtie (900 kg – 1984 lb).

ASPECT ȘI CULOARE

Pulbere	Gri deschis

DEPOZITARE

Depozitați produsul în ambalajul original, închis etanș și protejat corespunzător împotriva expunerii directe la razele solare, apă și îngheț, la temperaturi cuprinse între +5°C și +35°C.
Termen de valabilitate: 12 luni.

DOMENII DE UTILIZARE

Tencuială termoizolantă naturală ușoară, pentru aplicații la interior și exterior, adecvată pentru lucrări de termoizolare și de asanare a umidității. Contribuie la remedierea problemelor asociate punților termice și apariției mucegaiului cauzat de umiditate, asigurând un mediu interior sănătos și un nivel ridicat de confort. În plus, *Diathonite Thermactive* este un material pe bază de componente naturale, adecvat lucrărilor în care se impune utilizarea unor materiale ecologice.

AVANTAJE

- Izolează atât împotriva frigului, cât și a căldurii.
- Permeabilitate ridicată la vaporii de apă.
- Greutate redusă.
- Previne apariția mucegaiului și a condensului.
- Sistem stabil și durabil în timp.
- Porozitate ridicată.
- Absoarbe și eliberează excesul de umiditate.
- Ideală pentru restaurarea clădirilor istorice.
- Contribuie la conservarea zidăriei în timp.
- Sistem de execuție rapidă
- (zidărie termoizolantă + tencuială termoizolantă).
- Poate fi aplicată peste tencuieli existente.
- Incombustibilă.
- Sistem fără rosturi.
- Dublu marcaj CE (EN 998-1, EN 998-2).

CONTRIBUTES TO BREEAM® · CONTRIBUTES TO WELL® · CONTRIBUTES TO LEED® · IMPROVES INDOOR AIR QUALITY

UKCA BS EN 998-1 · UKCA BS EN 998-2 · CE EN 998-1 · CE EN 998-2

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMACTIVE

Tencuială termoizolantă aplicată prin pulverizare, pe bază de plută și var

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Suportul trebuie să fie complet maturat și să prezinte o rezistență corespunzătoare. Suprafața trebuie să fie curățată temeinic, uscată, bine consolidată, fără porțiuni friabile sau necoezive și perfect nivelată. Eventualele fisuri, discontinuități sau zone degradate trebuie reparate în prealabil. Înainte de aplicare, protejați toate elementele care nu trebuie acoperite cu produs. Pentru suporturile care nu sunt menționate în fișa tehnică, contactați departamentul tehnic Diasen.

Cărămizi/Blocuri de zidărie

Nu este necesară aplicarea unei amorse; produsul poate fi aplicat direct pe suportul din cărămizi termoizolante.

Beton

În cazul betonului degradat și friabil, refaceți zonele deteriorate utilizând un mortar de reparații adecvat, pe bază de ciment. Eventualele bare de armătură expuse trebuie tratate în prealabil cu produse specifice de pasivizare și/sau protecție anticorozivă, adecvate lucrărilor de reparații structurale.

- **Beton neted:** aplicați amorsa Aquabond (consultați fișa tehnică)
- **Beton rugos:** nu este necesară aplicarea unei amorse; produsul poate fi aplicat direct pe suport.

Beton celular

Nu este necesară aplicarea unei amorse; produsul poate fi aplicat direct pe suportul din beton celular.

Blocuri din cânepă-var sau beton de cânepă

Nu este necesară aplicarea unei amorse; aplicarea pe blocuri din cânepă-var sau cânepă-ciment este posibilă numai dacă *Diathonite Thermactive* este armată cu plasa din fibră de sticlă *Polites 140* (consultați fișa tehnică).

Zidărie

Dacă este necesar, curățați suprafața cu un aparat de spălat cu apă sub presiune sau prin periere. Verificați starea zidăriei și refaceți sau înlocuiți cărămizile ori pietrele degradate sau instabile.
În prezența sărurilor, aplicați *Diathonite Regularization* sau, alternativ, *Diathonite Deumix+* (consultați fișele tehnice).
Pentru suporturile care necesită nivelare, utilizați mortare pe bază de var, precum *Diathonite Regularization* sau *Calce Storica*, pentru a menține permeabilitatea la vaporii de apă.

Tencuială existentă

Asigurați-vă că tencuiala este consistentă și bine aderentă la suport; în caz contrar, aceasta trebuie îndepărtată parțial sau total. În prezența sărurilor, îndepărtați tencuiala degradată și aplicați *Diathonite Regularization* sau *Diathonite Deumix+* (consultați fișele tehnice).
În cazul tencuielilor vopsite, având în vedere varietatea mare de vopsele disponibile pe piață, precum și în cazul tencuielilor netede, se recomandă îndepărtarea stratului de vopsea sau asperizarea mecanică a suportului, urmată de aplicarea amorsei *Aquabond*. Pe tencuielile rugoase, *Diathonite Thermactive* poate fi aplicată direct. Înainte de aplicare, trebuie verificată întotdeauna compatibilitatea tencuielii existente cu caracteristicile și compoziția produsului *Diathonite Thermactive*. În cazul tencuielilor pe bază de ipsos, se recomandă îndepărtarea completă a acestora, pentru a evita compromiterea stabilității sistemului din cauza incompatibilității dintre materiale.

Panouri și lemn

Pe panourile netratate din **plută** sau **cânepă-var**, *Diathonite Thermactive* se aplică direct, fără amorsă.

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMACTIVE

Tencuială termoizolantă aplicată prin pulverizare, pe bază de plută și var

Pe **panourile din lemn** (OSB, CLT, fibră de lemn), **plăcile din fibrociment** (de exemplu, Aquapanel) și plăcile din **gips-carton pentru exterior**, este necesară aplicarea amorsei *Aquabond*. Pentru obținerea unui rezultat profesional, asigurați-vă că panourile sunt îmbinate corespunzător, fără rosturi deschise, iar sistemul de fixare mecanică este dimensionat astfel încât să poată susține greutatea tencuielii.
În toate cazurile, *Diathonite Thermactive* trebuie armată cu o plasă din fibră de sticlă, precum *Polites 140*, înglobată la jumătatea grosimii stratului de tencuială.

APLICARE CU MAȘINA DE TENCUIT

Mașini de tencuit recomandate

Mașinile de tencuit indicate mai jos reprezintă doar câteva dintre modelele disponibile pe piață. Pot fi utilizate și alte modele cu caracteristici și performanțe echivalente. Toate modelele recomandate utilizează sisteme de pompare cu șnec sau sisteme rotative, însă diferă în ceea ce privește viteza de funcționare, dimensiunea malaxorului și geometria șnecului. Prin urmare, în funcție de consistența și debitul tencuielii, pot fi necesare ajustări minore ale raportului apă/material pentru obținerea unor rezultate optime.

- *PFT G4*
- *PFT Ritmo XL*
- *Imer Koine 4*
- *Turbosol Giotto 4*
- *Putzmeister MP 25*

În cazul aplicării cu mașinile de tencuit trifazate menționate mai sus, configurația optimă presupune montarea unui ansamblu **stator/rotor (pompă cu șnec) D6-3** nou și a unui malaxor cu arbore închis. Echiparea trebuie completată cu un furtun conic (**Ø 35/25 mm**) și o duză de **14 sau 16 mm**, pentru a asigura pulverizarea corectă a produsului..

- *PFT G5*

În cazul aplicării cu mașina de tencuit menționată mai sus, configurația optimă presupune montarea unui ansamblu **stator/rotor (pompă cu șnec) D6-2L** și a unui **malaxor cu arbore închis**. Echiparea trebuie completată cu un **furtun conic** (lungime 150 mm, Ø 35/25 mm) și o **duză de 16 mm**, pentru a asigura pulverizarea corectă a produsului.

- *Putzmeister SP 11 LMR*

Pentru această mașină de tencuit cu motor diesel, configurația trebuie să includă o **pompă cu șnec 2L6 (stator/rotor)**, un furtun cu lungimea de **250 mm** și **diametrul de 35 mm**, precum și un **pistol de pulverizare** prevăzut cu o duză de **16 mm**.

Prepararea amestecului

Introduceți conținutul sacilor în buncăr. Reglați inițial debitmetrul mașinii la **400–600 L/h** pentru umezirea furtunului, apoi la **150–250 L/h** pentru aplicarea propriu-zisă. Amestecul trebuie să aibă aspectul unei **mase ușoare și spumoase**, caracterizată printr-o structură microalveolară uniformă și omogen distribuită, iar suprafața acestuia trebuie să fie mată (fără luciu). Pentru a nu modifica echilibrul fizico-chimic al compoziției, este strict interzisă adăugarea oricărui alt produs. În funcție de gradul de absorbție a apei al suportului și de condițiile de mediu, se recomandă dozarea cantității corespunzătoare de apă necesare pentru obținerea unei aderențe optime.
Cantitatea de apă specificată are caracter orientativ..

Aplicare

1. Este esențială umezirea suportului, în special în perioada de vară și în cazul zidăriilor expuse la soare. Dacă suprafața a fost deja

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMACTIVE

Tencuială termoizolantă aplicată prin pulverizare, pe bază de plută și var

amorsată, se poate trece direct la aplicarea produsului.

2. Realizați repere sau fâșii de ghidaj pentru obținerea grosimii necesare a stratului. Reperele sau fâșiile de ghidaj pot fi realizate din *Diathonite Thermactive* sau cu ajutorul profilelor din aluminiu ori lemn. În ultimele două cazuri, profilele trebuie îndepărtate imediat după aplicarea ultimului strat de tencuială, iar golurile rezultate trebuie umplute cu *Diathonite Thermactive.*
3. Profilele de colț (din PVC, oțel inoxidabil sau CMP | în toate cazurile rezistente la var) pot fi montate împreună cu fâșiile de ghidaj, dar trebuie poziționate întotdeauna înainte de aplicarea stratului final.
4. Profilele de colț (din PVC, oțel inoxidabil sau CMP | în toate cazurile rezistente la var) pot fi montate împreună cu fâșiile de ghidaj, dar trebuie poziționate întotdeauna înainte de aplicarea stratului final.
5. Umeziți *Diathonite Thermactive* înainte de aplicarea fiecărui strat succesiv.
6. Pulverizați produsul de jos în sus, aplicând un prim strat de *Diathonite Thermactive* cu o grosime de **maximum 40 mm**.
7. Dacă grosimea prevăzută în proiect nu este obținută prin aplicarea primului strat, aplicați straturi suplimentare de *Diathonite Thermactive* numai după ce stratul suport este uscat la atingere și prezintă vizibil o culoare mai deschisă (aprox. 12–24 ore), menținând o grosime de **≤ 40 mm** pentru fiecare strat.
8. Pulverizați *Diathonite Thermactive* cu cât mai puține întreruperi posibil. În cazul întreruperii aplicării, introduceți duza în apă pentru a preveni formarea unui dop de material în interiorul pistolului de pulverizare.
9. Pentru grosimi **mai mari de 60 mm**, este obligatorie înglobarea plasei din fibră de sticlă *Polites 140* (consultați fișa tehnică), poziționată aproximativ la jumătatea grosimii totale a stratului. Indiferent de grosime, utilizarea plasei este recomandată și pe panouri și suporturi din lemn, pe suprafețe supuse mișcărilor, pe materiale compozite diferite de cele menționate, precum și în zonele critice, cum ar fi ușile, ferestrele și golurile din pereți.
10. În dreptul grinzilor și stâlpilor, plasa trebuie să se suprapună peste suportul adiacent, de ambele părți ale elementului din beton, pe o lățime de cel puțin *150 mm*.
11. În etapa de nivelare, nu comprimați *Diathonite Thermactive*, pentru a păstra porozitatea produsului. Utilizați un dreptar cu profil H sau un dreptar tip lamă, lucrând atât pe direcție orizontală, cât și verticală, până la obținerea unei suprafețe uniforme.

APLICARE MANUALĂ

Prepararea amestecului

În cazul preparării într-un malaxor sau cu ajutorul unui mixer electric, adăugați **12–15 L** de apă curată pentru fiecare sac de Diathonite Thermactive (15 kg). Nu amestecați produsul în betonieră mai mult de **3–4 minute**. În funcție de gradul de absorbție a apei al suportului și de condițiile de mediu, se recomandă dozarea cantității corespunzătoare de apă necesare pentru obținerea unei aderențe optime. Cantitatea de apă specificată are caracter orientativ.

Aplicare

1. Este esențială umezirea suportului, în special în perioada de vară și în cazul zidăriilor expuse la soare. Dacă suprafața a fost deja amorsată, se poate trece direct la aplicarea produsului.
2. Realizați repere sau fâșii de ghidaj pentru obținerea grosimii necesare

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMACTIVE

Tencuială termoizolantă aplicată prin pulverizare, pe bază de plută și var

a stratului. Reperele sau fâșiile de ghidaj pot fi realizate din *Diathonite Thermactive* sau cu ajutorul profilelor din aluminiu ori lemn. În ultimele două cazuri, profilele trebuie îndepărtate imediat după aplicarea ultimului strat de tencuială, iar golurile rezultate trebuie umplute cu *Diathonite Thermactive*.

3. Profilele de colț (din PVC, oțel inoxidabil sau CMP | în toate cazurile rezistente la var) pot fi montate împreună cu fâșiile de ghidaj, dar trebuie poziționate întotdeauna înainte de aplicarea stratului final.
4. În cazul aplicării pe clădiri cu mai multe niveluri, utilizați profile de colț din aluminiu pentru protejarea și consolidarea muchiilor; acestea trebuie fixate cu tencuiala propriu-zisă, pentru a evita formarea punților termice.
5. Umeziți *Diathonite Thermactive* înainte de aplicarea fiecărui strat succesiv.
6. Aplicați cu mistria un strat de *Diathonite Thermactive*, cu o grosime de **maximum 40 mm**.
7. Dacă grosimea prevăzută în proiect nu este obținută prin aplicarea primului strat, aplicați straturi suplimentare de *Diathonite Thermactive* numai după ce stratul suport este uscat la atingere și prezintă vizibil o culoare mai deschisă (aprox. 12–24 ore), menținând o grosime de **≤ 40 mm** pentru fiecare strat.
8. Pentru grosimi **mai mari de 60 mm**, este obligatorie înglobarea plasei din fibră de sticlă *Polites 140*, poziționată aproximativ la jumătatea grosimii totale a stratului. Indiferent de grosime, utilizarea plasei este recomandată și pe panouri și suporturi din lemn, pe suprafețe supuse mișcărilor, pe materiale compozite diferite de cele menționate, precum și în zonele critice, cum ar fi ușile, ferestrele și golurile din pereți.
9. În dreptul grinzilor și stâlpilor, plasa trebuie să se suprapună peste suportul adiacent, de ambele părți ale elementului din beton, pe o lățime de cel puțin 150 mm.
10. În etapa de nivelare, nu comprimați *Diathonite Thermactive*, pentru a păstra porozitatea produsului. Utilizați un dreptar cu profil H sau un dreptar tip lamă, lucrând atât pe direcție orizontală, cât și verticală, până la obținerea unei suprafețe uniforme.

APLICARE ÎN SISTEME DE FAȚADE VENTILATE

După pregătirea suportului, montați și fixați pe perete elementele substructurii fațadei ventilate, în conformitate cu specificațiile proiectului.

1. În funcție de tipul suportului, evaluați necesitatea aplicării amorsei *Aquabond*.
2. Aplicați *Diathonite Thermactive* conform indicațiilor prezentate în secțiunile anterioare („**Aplicare cu mașina de tencuit**" sau „**Aplicare manuală**"), până la atingerea grosimii prevăzute în proiect.
3. După respectarea timpilor de uscare necesari, aplicați tratamentul hidrofob *Revela Zero* (consultați fișa tehnică).
4. Se recomandă acordarea unei atenții deosebite zonelor în care *Diathonite Thermactive* este supusă în cea mai mare măsură solicitărilor higrometrice, cum ar fi baza peretelui în apropierea terenului sau zonele de racord dintre placa acoperișului tip terasă și pereții exteriori. În aceste zone se recomandă utilizarea unor elemente de tinichigerie adecvate și/sau realizarea unor hidroizolații locale..
5. Finalizați sistemul prin montarea placării exterioare și a tuturor celorlalte elemente necesare pentru realizarea completă a fațadei

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMACTIVE

Tencuială termoizolantă aplicată prin pulverizare, pe bază de plută și var

ventilate, în conformitate cu specificațiile proiectului.

APLICARE PE PLAFOANE

Pentru aplicarea pe plafoane, *Diathonite Thermactive* trebuie aplicată mecanizat, cu ajutorul mașinilor de tencuit.

1. Dacă suprafața nu este amorsată cu *Aquabond*, umeziți suportul.
2. Realizați fâșii de ghidaj pentru obținerea grosimii dorite, conform indicațiilor din secțiunile anterioare.
3. Aplicați *Diathonite Thermactive* în straturi cu o grosime de maximum 20 mm fiecare.
4. Înglobați plasa din fibră de sticlă *Polites 140* la jumătatea grosimii totale a stratului, cât timp produsul este încă proaspăt, asigurând o suprapunere de **150 mm** la îmbinările plasei. Evitați formarea cutelor sau a pungilor de aer.
5. Aplicați al doilea strat de tencuială numai după ce stratul suport s-a întărit suficient, asigurând înglobarea completă a plasei de armare și obținerea unei suprafețe fără goluri. În cazul suporturilor instabile sau al grosimilor mari, se recomandă fixarea suplimentară a plasei cu dibluri sau cuie.
6. Fâșiile de ghidaj trebuie îndepărtate atunci când suprafața tencuielii este compactă și nu mai este umedă la atingere. Golurile rămase după îndepărtarea acestora trebuie umplute cu *Diathonite Thermactive*.
7. În etapa de nivelare, nu comprimați *Diathonite Thermactive*, pentru a păstra porozitatea produsului. Utilizați un dreptar cu profil H sau un dreptar tip lamă. Produsul nu trebuie finisat cu mistria sau drișcuit.

TIMP DE USCARE

La o temperatură de 23°C și o umiditate relativă de 50%, produsul se usucă în 10–15 zile.

- Timpii de uscare sunt influențați de umiditatea relativă a mediului și de temperatură și pot varia semnificativ.
- În cazul aplicării în grosimi mari, timpii de uscare cresc semnificativ.
- În perioada de întărire, protejați *Diathonite Thermactive* împotriva înghețului, vântului, expunerii directe la razele solare și condițiilor meteorologice nefavorabile.
- În primele 2–3 zile după aplicare, este necesară umezirea tencuielii de 2–3 ori pe zi.
- În general, la temperaturi de peste 28°C, umeziți tencuiala la fiecare 2 ore pentru a preveni apariția fisurilor.
- În cazul aplicării la interior, asigurați ventilarea cât mai bună a încăperii atât în timpul aplicării, cât și pe durata uscării.
- În cazul aplicării la exterior, pentru a evita expunerea prelungită la condiții meteorologice nefavorabile, este esențial să se procedeze după cum urmează:
  - după aplicarea ultimului strat de *Diathonite Thermactive* și după întărirea completă a acestuia (nu mai devreme de 10–15 zile), se recomandă acoperirea tencuielii cu masa de șpaclu aleasă.
  - după întărirea completă a masei de șpaclu (nu mai devreme de 7 zile), aplicați finisajul.

DIATHONITE ȘLEFUITĂ

Protejați cu atenție pardoselile, ramele ferestrelor și celelalte elemente, utilizând folii de protecție sau bandă de mascare. Pentru pregătirea pardoselilor, utilizați o mașină monodisc echipată cu un disc diamantat, pentru îndepărtarea neregularităților și pregătirea corespunzătoare a suprafeței.
În cazul suprafețelor mari de perete, se recomandă utilizarea unui șlefuitor cu braț telescopic și disc cu turație redusă, precum **LHS 2 225 EQI-Plus PLANEX**

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMACTIVE

Tencuială termoizolantă aplicată prin pulverizare, pe bază de plută și var

(putere: 400 W; mișcare excentrică[1]; turație: 5.000–8.500 rpm; cursă de șlefuire: 4,00 mm; diametrul talerului suport: 220,00 mm; diametrul abrazivului: 225,00 mm; lungime: 1,2/1,65 m; racord pentru aspirarea prafului Ø: 36/27 mm).
În timpul șlefuirii, efectuați mișcări uniforme și ușoare, evitând exercitarea unei presiuni concentrate într-un singur punct, pentru a preveni formarea adâncițurilor. Proeminențele sau surplusul de material trebuie îndepărtate, verificând periodic planeitatea și uniformitatea suprafeței prelucrate. Pentru eliminarea neregularităților mai pronunțate, utilizați inițial hârtie abrazivă cu granulație grosieră (40–60), apoi finalizați operațiunea cu hârtie abrazivă cu granulație fină (80–120), până la obținerea unei suprafețe perfect netede la atingere, înainte de aplicarea stratului final. După șlefuire, îndepărtați cu atenție praful rezultat, utilizând perii moi sau un aspirator profesional. În spațiile interioare, asigurați permanent o ventilare corespunzătoare pentru a favoriza dispersarea reziduurilor volatile. În etapa finală, protejați suprafața prin aplicarea produsului *Revela Color* (consultați fișa tehnică), respectând instrucțiunile din fișa tehnică aferentă.

GLETUIRE ȘI FINISARE

Pentru gletuirea tencuielii, atât la interior, cât și la exterior, pot fi utilizate următoarele produse de finisare: *Argatherm*, *Argatherm Ultrafine*, *Argatherm Color* și *Argatherm Deco*. Pentru metodele de aplicare, timpii de uscare și grosimile recomandate, consultați fișele tehnice aferente.

Aplicații la exterior

Pentru finisarea straturilor de glet la exterior, utilizați produse precum *Decork Façade*, *Decork Mediterraneo Fine*, *Decork Façade Reflex*, *Acrilid Protect Coating* sau *Plasterpaint* (consultați fișele tehnice), asigurând întotdeauna utilizarea unor finisaje permeabile la vaporii de apă și hidrofuge.

Aplicații la interior

Pentru spațiile interioare, se recomandă utilizarea unor finisaje precum *Decork Mediterraneo Fine*, *Decork Mediterraneo Deep*, *C.W.C. Stop Condense* sau *Limepaint* (consultați fișele tehnice), acordând întotdeauna prioritate produselor permeabile la vaporii de apă. În toate cazurile, se recomandă utilizarea sistemelor de finisare Diasen.

STRATURI DE FINISAJ

La fel ca în cazul tuturor tencuielilor din gama *Diathonite*, atunci când este prevăzută aplicarea unor placări precum plăci ceramice, piatră, gresie sau alte materiale similare, *Diathonite Thermactive* trebuie armată cu plasa din fibră de sticlă *Polites 140*, respectând metodele de aplicare descrise în secțiunile anterioare. Ulterior, suprafața trebuie gletuită cu *Argatherm*, conform indicațiilor din fișa tehnică aferentă. Pentru creșterea rezistenței sistemului, *Argatherm* trebuie aplicat împreună cu plasa de armare *Polites 80* (consultați fișa tehnică), în sistem tip sandwich (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*). În zonele umede, înainte de montarea plăcilor ceramice, aplicați *WATstop* peste *Argatherm*[1] respectând instrucțiunile din fișa tehnică. Se recomandă respectarea unui interval de maximum 24 de ore între aplicarea straturilor succesive și finalizarea aplicării ultimului strat în maximum 48 de ore. Greutatea maximă admisă a placării ceramice este de 45 kg/m²

[1] Argatherm contribuie la controlul absorbției și asigură o acoperire mai eficientă cu WATstop.

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMACTIVE

Tencuială termoizolantă aplicată prin pulverizare, pe bază de plută și var

RECOMANDĂRI

- Nu aplicați produsul dacă temperatura mediului ambiant sau suportului este mai mică de +5°C sau mai mare de +30°C.
- În sezonul cald, aplicați produsul în orele cele mai răcoroase ale zilei, evitând expunerea directă la razele solare.
- Nu aplicați produsul dacă există risc iminent de ploaie sau îngheț, în condiții de ceață densă sau dacă umiditatea relativă depășește 70%.
- Atunci când se consideră necesar și numai după consultarea departamentului tehnic Diasen, se poate aplica, manual sau mecanizat prin pulverizare, un prim strat de *Diathonite Thermactive* cu rol de strat de amorsare rugos.
- Se recomandă hidroizolarea și protejarea zonelor cele mai expuse solicitărilor higrometrice, cum ar fi baza peretelui în apropierea terenului sau zonele de racord dintre placa acoperișului tip terasă și pereții exteriori.
- În cazul aplicării la interior, este esențial ca suprafața exterioară a peretelui să nu absoarbă apă. În caz contrar, tratați suprafața cu *Revela Zero*.
- Dacă *Diathonite Thermactive* este lăsată aparentă, fără un strat de finisaj, este obligatorie protejarea produsului cu unul dintre tratamentele transparente de protecție din gama Revela, ales în funcție de zona de aplicare.
- În cazul în care există îndoieli cu privire la consistența suportului și/sau la eventuale incompatibilități fizico-chimice și mecanice între *Diathonite Thermactive* și suport, se recomandă efectuarea unui test de aderență, stabilit și coordonat de responsabilul tehnic al lucrării.
- Dacă grosimea totală a sistemului aplicat depășește 120 mm, este necesară înglobarea a cel puțin două plase de armare. Poziționarea plaselor și alegerea configurației tehnice trebuie confirmate de responsabilul tehnic al lucrării, inclusiv pe baza evaluării mișcărilor structurale și a solicitărilor suportului.

CURĂȚAREA ECHIPAMENTULUI

Echipamentele utilizate pot fi spălate cu apă înainte de întărirea produsului.

SIGURANȚĂ

În timpul manipulării produsului, utilizați echipamentul individual de protecție și respectați instrucțiunile din Fișa cu Date de Securitate (SDS) a produsului

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMACTIVE

Tencuială termoizolantă aplicată prin pulverizare, pe bază de plută și var

DATE TEHNICE

* Datele prezentate, deși au fost obținute prin metode de testare standardizate, au caracter orientativ și pot varia în funcție de condițiile specifice de pe șantier.

DATE FIZICE / TEHNICE *		
TECHNICAL DATA	**VALUE**	**UNIT OF MEASUREMENT**
Consum	2.60 (± 20%) *pentru fiecare cm de grosime*	kg/m^2
	1.35 (± 20%) *pentru fiecare cm de grosime*	lb/ft^2
Aspect	pulbere	-
Culoare	Gri deschis	-
Densitate	250 ± 15%	kg/m^3
	15.67 ± 15 %	lb/ft^3
Granulație	0 – 3	mm
	0 – 0.12	in
Cantitate de apă pentru prepararea amestecului	0,8 – 1,0 *12–15 L pentru fiecare sac de 15 kg*	L/kg
	0.096 – 0.120 gal (US) *pentru fiecare sac de hârtie (33,07 lb)*	gal (US) / lb
Grosime minimă	15 / 0.6	mm / inches
Grosime maximă per strat	40 / 1.6	mm / inches
Grosime minimă *pentru aplicarea pe tavan*	20 / 0.8	mm / inches
Grosime maximă *pentru aplicarea pe tavan*	40 / 1.6	mm / inches
Temperatura de aplicare	+5 / +30	°C
	+41 / +95	°F
Timp de lucrabilitate (UNI EN 1015-9 – metoda B)	40	min
Timp de uscare (T=23°C; U.R. 50%)	15	zile
Storage	12	luni
Ambalaj	Sac de hârtie 15 kg	kg

PERFORMANȚE *				
PERFORMANȚE FINALE	**VALOARE**	**UNITATE**	**STANDARDE**	**REZULTATE**
Conductivitate termică ($\lambda_{10,\ dry}$)	0,035	W/mK	UNI EN 12667 ASTM C518	categoria T1
Rezistență termică *(R)* *per 1 cm de grosime*	0,285	m^2 K/W	UNI 10355 ASTM C518	-
Capacitate termică specifică (*c*)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Difuzivitate termică (*α*)	0,148 x 10^{-6}	m^2/s	UNI TS 11300-1	-
Coeficient de permeabilitate la vapori (*μ*)	3	-	UNI EN ISO 12572	foarte respirabil
Rezistență la compresiune	2,80	N/mm^2	EN 998-1	categoria CS II
	406.1	lbf/in^2 (psi)	EN 998-2	M2,5
Rezistență la încovoiere	1,00	N/mm^2	UNI EN 1015-11	-

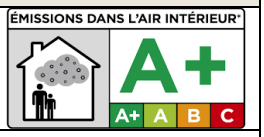
DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMACTIVE

Tencuială termoizolantă aplicată prin pulverizare, pe bază de plută și var

	145.0	lbf/in^2 (psi)		
Porozitatea mortarului uscat	71%	-	ISO 15901-1	-
Volumul total al porilor	1372	mm^3/g	-	-
Reacția la foc	clasa A1	-	UNI EN 13501-1	-

CERTIFICARE CALITATEA AERULUI INTERIOR (IAQ)		
Evaluarea rezultatelor		
Regulament sau protocol	Versiunea regulamentului sau a protocolului	Concluzie
French VOC Regulation	Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 DEVL1133129A)	
French CMR components	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)	Conform
Italian CAM Edilizia	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)	Conform
AgBB/ABG	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes, ABG May 2019, AgBB August 2018	Conform
Belgian Regulation	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)	Conform
Indoor Air Comfort®	Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020	Conform
Blue Angel (DE-UZ 113)	DE-UZ 113 for "Low-Emission Floor Covering Adhesives and other Installation Materials" (Version January 2019)	Conforms
BREEAM International	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Nivel exemplar
BREEAM® NOR	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)	Conform
LEED®	"Low-Emitting Material" according to the requirements of LEED v4.1	Conform
CDPH: Classroom scenario	CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017)	Conform

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.