



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. 1-191, din data de 16.04.2019 al Comisiei de avizare nr. 1 a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. 002-03/507-2019, elaborat de SC LABORATORUL CENTRAL SA BUCUREȘTI, pentru BANDĂ AUTOADEZIVĂ DIN ALUMINIU ACOPERITĂ CU BITUM MODIFICAT PENTRU ETANȘAREA ÎMBINĂRILOR ÎN CONSTRUCȚII TIP DEN BRAVEN ALUBAND, al cărui producător este BOSTIK BENELUX BV, Oosterhout, Olanda.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 23.10.2020 și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de 23.10.2020, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU



Agreement Tehnic

002-03/507-2019

Modifica agreementul tehnic nr. 002-03/487-2017

Banda autoadeziva din aluminiu acoperita cu bitum modificat pentru etansarea imbinarilor in constructii tip DEN BRAVEN ALUBAND

Self-adhesive aluminum tape coated with modified bitumen for sealing joints in building DEN BRAVEN ALUBAND

Ruban adhésif en aluminium auto-adhésive enduite de bitume modifié pour sceller les joints dans la construction DEN BRAVEN ALUBAND

Selbstklebende Aluminiumfolie mit Bitumen zum Abdichten von Fugen in Gebäude beschichtet DEN BRAVEN ALUBAND

COD: 3

PRODUCĂTOR:

BOSTIK BENELUX BV

*Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout (NB), Olanda
Tel: 0031(0) 162 491 000 fax: 0031(0) 162 451 217*

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

S.C. DEN BRAVEN ROMANIA COMEX SRL

*Str. Rasaritului (DN 7) nr. 51, Buftea, Ilfov
Tel. 021/316.10.66/67; Fax: 021/316.10.69*

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.

*București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2
Tel: 021 2304258; 0726694071; tel/fax: 021 2305457
E-mail: laboratorul.central@gmail.com*

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 3 - Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori



Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 23 OCTOMBRIE 2020 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.

Grupa specializată nr. 3 din cadrul S.C. Laboratorul Central S.A. – București, analizând documentația de modificare de Acord Tehnic prezentată de DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L și înregistrată cu nr. 05 din data de 04.03.2019 referitoare la produsul “ Banda autoadezivă din aluminiu acoperită cu bitum modificat pentru etansarea îmbinărilor în construcții tip DEN BRAVEN ALUBAND” realizat de BOSTIK BENELUX BV Olanda, modifică prezentul Acord Tehnic nr. 002-03/507-2019, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Banda autoadezivă din aluminiu acoperită cu bitum modificat pentru etansarea îmbinărilor în construcții tip DEN BRAVEN ALUBAND este un produs autoadeziv, compus dintr-un strat bituminos modificat și folie din aluminiu.

Banda autoadezivă este ușor de aplicat la forma dorită, se lipește rapid pe suprafața de contact, se poate vopsi și este rezistentă la acțiunea mediului exterior.

Banda autoadezivă tip DEN BRAVEN ALUBAND are o rezistență de rupere mare și este rezistentă la acțiunea razelor UV.

1.2. Identificarea produsului

Produsul se livrează în role cu lungimea de 10 m, grosimea de 1,2 respectiv 1,4 mm și diverse lățimi (50, 100, 150, 200, 300, 600, 1000 mm).

Fiecare ambalaj este inscripționat cu o etichetă pe care se înscriu în limba română următoarele date:

- *denumirea producătorului/distribuitorului și adresa;*
- * denumirea comercială a produsului;*
- * greutatea netă;*

- * data fabricației;*
- * număr lot;*
- * termen de valabilitate;*
- * condiții de depozitare (5 – 25°C) și de transport;*
- * dimensiuni;*
- * condiții de utilizare.*

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate a produsului cu acordul tehnic eliberat pentru acesta, conform SR EN ISO CEI 17050-1:2010 “Evaluarea conformității. Declarația de conformitate data de furnizor. Partea 1: Cerințe generale” și SR EN ISO CEI 17050-2:2005 “Evaluarea conformității. Declarația de conformitate data de furnizor. Partea 2: Cerințe generale”.



2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsul se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții republicată.

Banda autoadezivă tip DEN BRAVEN ALUBAND se utilizează în lucrări de etansare la:

- jgheaburi și ferestre boltite;
- etansarea între pereți;
- imbinarea acoperisului (coamă-dolie).

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale benzii autoadezive tip DEN BRAVEN ALUBAND sunt verificate prin încercări de laborator și corespund standardelor și reglementărilor tehnice românești, aferente domeniului de utilizare, precum și cerințelor fundamentale stabilite în Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

* Rezistență mecanică și stabilitate

Produsul nu influențează această cerință.

* Securitate la incendiu

Pentru banda autoadezivă din aluminiu acoperită cu bitum modificat pentru etansarea imbinărilor în construcții tip DEN BRAVEN ALUBAND nu s-a efectuat determinări privind reacția la foc.

* Igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului

În condițiile de utilizare prezentate ale produselor finite, nu apar riscuri semnificative pentru sănătatea populației. În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și controlului poluării mediului înconjurător, activitățile privind comercializarea și utilizarea produselor trebuie să țină cont de declarațiile producătorului menționate în fișa tehnică de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru a diminua riscul asupra sănătății populației, trebuie să se respecte instrucțiunile din fișa tehnică a produselor și prevederile următoarelor acte normative:

- REACH (CE) nr. 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe.

- Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a R (CE) nr.1907/2006.

- HG. nr. 1093/16.08.2006 stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 757 din 06/09/2006 cu completările și modificările ulterioare conform HG. nr. 1/4.01.2012.



*** Siguranța în exploatare**

Prezintă siguranță în exploatare pentru utilizator cand este folosit conform instructiunilor producătorului și prevederilor prezentului agrement tehnic. Produsul nu generează în timp reacții care să conducă la diminuarea sau pierderea calităților fizico- mecanice.

*** Protecția împotriva zgomotului**

Produsul nu influențează această cerință.

*** Economie de energie și izolare termică**

Produsul nu influențează această cerință.

*** Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Banda autoadezivă din aluminiu acoperită cu bitum modificat pentru etansarea îmbinărilor în construcții tip DEN BRAVEN ALUBAND nu mai poate fi reutilizată sau reciclată după demolare.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Banda autoadezivă din aluminiu acoperită cu bitum modificat pentru etansarea îmbinărilor în construcții tip DEN BRAVEN ALUBAND se depozitează în spații uscate, ferit de lumina directă a soarelui și de alte surse de căldură, la temperatura de min. +5°C și maxim +25°C.

Acest produs păstrat în ambalajul original sigilat, are termenul de valabilitate de 24 luni de la data fabricației.

Durabilitatea lucrărilor în care se utilizează este de minim 10 ani. Garanția produsului pus în operă este asigurată de producător timp de 24 luni, cu condiția respectării condițiilor de punere în operă și a prevederilor prezentului agrement tehnic.

Lucrările executate cu această bandă adezivă nu necesită măsuri de întreținere. Eventualele desprinderi de pe suprafața de lipire, se refac folosindu-se aceeași tehnologie și același material.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea produsului se face pe baza normelor tehnice ale producătorului BOSTIK BENELUX BV - OLANDA, conform unei rețete proprii, în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate. Constanta calității produsului este asigurată prin exercitarea unui control intern atât pentru materiile prime cât și pentru respectarea parametrilor tehnologici.

Producătorul are implementat un Sistem de Management al Calității conform ISO 9001:2015, certificat nr. NL 019490, emis de către BUREAU VERITAS.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a bandei autoadezive tip DEN BRAVEN ALUBAND se face de către personal specializat în lucrări de etansare, conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor prezentului agrement tehnic. Temperatura ambiantă în timpul aplicării trebuie să fie cuprinsă între +5°C și +35°C.

a) Pregătirea suprafeței suport.

Suprafața pe care se aplică banda autoadezivă ALUBAND trebuie să fie uscată, curată fără particule și alte impurități.

b) Aplicarea produsului ALUBAND



Inainte de aplicare sunt recomandate teste de aderență.

Pe suprafețele poroase se aplică o amorsă epoxidică sau poliuretanică.

Se îndepărtează folia de protecție și se apasă bandă progresiv cu suprafața bituminoasă pe suport.

După aplicare se netezește cu un rulou, pentru a evita formarea de bule de aer.

Suprapunerile trebuie să fie de minim 25 mm.

LIMITARI!

Banda autoadezivă din aluminiu acoperită cu bitum modificat pentru etansarea îmbinărilor în construcții tip DEN BRAVEN ALUBAND nu este recomandată pentru suprafețe din polietilenă, polipropilenă sau teflon. De asemenea banda autoadezivă nu se aplică pe suprafețe complet imersate în apă.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Banda autoadezivă din aluminiu acoperită cu bitum modificat pentru etansarea îmbinărilor în construcții tip DEN BRAVEN ALUBAND este realizată în condițiile impuse de reglementările tehnice ale producătorului BOSTIK BENELUX BV - Olanda astfel încât să asigure o comportare corespunzătoare în exploatare și să corespundă reglementărilor tehnice românești de proiectare și execuție:

C 56 – 1985 „Normativ pentru verificarea calitatii și receptia lucrărilor în construcții și instalații aferente”;
GE 032-1997 „Normativ privind executarea lucrărilor de întreținere și reparații la clădiri și construcții speciale”;

P 95 – 1997 „Normativ tehnic de reparații capitale la clădiri și construcții speciale”.

2.3.2. Condiții de fabricare

Pentru păstrarea constantă a calității, producătorul urmărește realizarea producției în conformitate cu prevederile standardului EN ISO 9001:2015.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsul va fi însoțit în mod obligatoriu de o declarație de conformitate cu Acordul Tehnic, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 “Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor”.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în opera a bandei adezive tip DEN BRAVEN ALUBAND se face conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor prezentului acord tehnic.

La punerea în opera se respecta prevederile normativelor:

- *prevederile normativului C 300-1994 “Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcție și instalații aferente acestora”;*
- *Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 – Legea securității și sănătății în muncă, HG 955 din 2010 și HG 985 din 2012 “Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă”;*
- *Legea 211 din 2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile de*

ambalaj se vor depozita conform HG 621 din 2005 completată și modificată cu HG 247 din 2011.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea în domeniile de utilizare acceptate a **Benzii adezive din aluminiu acoperita cu bitum modificat pentru de etansarea imbinarilor in constructii tip DEN BRAVEN ALUBAND** este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.

Condiții

- Calitatea produsului și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite satisfăcătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.
- Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul sau echipamentul.
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- S.C. Laboratorul Central S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementul Tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor, procedului sau echipamentului va fi realizată conform programului stabilit de către S.C. Laboratorul Central S.A. astfel: o dată la 12 luni se vor verifica următoarele caracteristici ale produsului agrementat:
 - flexibilitatea la temperatura scăzută SR EN 1109:2013;
 - rezistența la tracțiune SR EN 12311-1:2013.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- S.C. Laboratorul Central S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a agrementului tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.
- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Valabilitate: 23 OCTOMBRIE 2020

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agrement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agrementul tehnic se anulează de la sine.



Președinte
Ing. Anda Ciupitu

S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.
Ing. Ion GALETEANU





3. Remarci complementare ale grupei specializate

Durabilitatea lucrărilor în care se utilizează Banda autoadezivă din aluminiu acoperită cu bitum modificat pentru etansarea îmbinărilor în construcții tip DEN BRAEVN ALUBAND este de minim 10 ani, cu condiția respectării tehnologiei de punere în operă stabilită de producător și folosirii lui în domeniile de utilizare acceptate în prezentul acord tehnic.

Sinteza raportului de încercare pentru banda autoadezivă cu grosimea de 1,4 mm:

Nr crt	Caracteristica	U/M	Valoarea determinată	Valoarea de referință	Metoda de lucru	Încerc. efect. de	
1.	Aspect	-	Bandă compusă dintr-un strat bituminos, acoperit cu folie de aluminiu	Bandă compusă dintr-un strat bituminos, acoperit cu folie de aluminiu	Vizual	S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.	
2.	Dimensiuni						
2.1	Lățime	mm	50,04	50,00	SR EN 1849-1:2003		
2.2	Grosime totală	mm	1,40	1,40			
2.3	Grosime strat bitum cu aluminiu	mm	1,36	1,36			
2.4	Grosime folie poliesterică	mm	0,036	0,035	SR EN ISO 2808:2007		
3.	Masa specifică	g/m ²	1,41	1,40	SR EN 1849-1:2003		
4.	Flexibilitatea la temperatură scăzută	°C	-40	-40	SR EN 1109:2013		

5.	Rezistența la tracțiune	N/mm ²	4,19	4,00	SR EN 12311-1:2013	
6.	Clasa de performanță privind reacția la foc	-	performanța nedeterminată		-	-

Sinteza raportului de incercare pentru banda autoadeziva cu grosimea de 1, 2 mm:

Nr crt	Caracteristica	U/M	Valoarea determinata	Valoarea de referință	Metoda de lucru	Încerc. efect. de	
1.	Aspect	-	Bandă compusă dintr-un strat bituminos, acoperit cu folie de aluminiu	Bandă compusă dintr-un strat bituminos, acoperit cu folie de aluminiu	Vizual	S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.	
2.	Dimensiuni						
2.1	Lățime	mm	50,00	50,00	SR EN 1849-1:2003		
2.2	Grosime totală	mm	1,22	1,20			
3.	Rezistența la temperatura	°C	+70	+70	SR EN 1110:2011		
4.	Flexibilitatea la temperatură scăzută	°C	-20	-20	SR EN 1109:2013		
5.	Rezistența la tracțiune transversal	N/mm ²	3,20	min. 3,00	SR EN 12311-1:2013		
6.	Clasa de performanță privind reacția la foc	-	performanța nedeterminată		-	-	

4. Anexe

Procesul verbal nr. 10 / 14.03.2019 de deliberare a Grupei Specializate nr. 3 din cadrul LABORATORULUI CENTRAL S.A. BUCUREȘTI cuprinde analiza Dosarului Tehnic de modificare al Acordului Tehnic nr. 002-03/487 – 2017 cu privire la: "Bandă autoadezivă din aluminiu acoperită cu bitum modificat pentru etansarea îmbinărilor în construcții tip DEN BRAVEN ALUBAND".

La ședința de deliberare a grupei specializate nr. 3 au participat: ing. Anda Ciupitu, ing. Roxana Gheorghe și ing. Aurelia Iordache. În cadrul procesului verbal se arată faptul că produsul "Bandă autoadezivă din aluminiu acoperită cu bitum modificat pentru etansarea îmbinărilor în construcții tip DEN BRAVEN ALUBAND" este un produs puternic autoadeziv, compus dintr-un strat bituminos modificat, acoperit cu folie de aluminiu rezistent la condițiile mediului exterior.

Modificarea agrementului tehnic nr. 002-03/487-2017 a constat in:

- *Modificarea denumirii producatorului: BOSTIK BENELUX BV;*
- *Modificarea denumirii produsului: Bandă autoadezivă din aluminiu acoperita cu bitum modificat pentru etansarea imbinarilor in constructii tip DEN BRAVEN ALUBAND;*
- *Modificarea caracteristicilor tehnice: adaugarea benzii autoadezive tip DEN BRAVEN ALUBNAD cu grosimea de 1,2 mm.*

În urma analizei grupa specializată propune aprobarea de către CTPC a Agrementului Tehnic nr. 002-03/507-2019 „Bandă autoadezivă din aluminiu acoperita cu bitum modificat pentru etansarea imbinărilor in constructii tip DEN BRAVEN ALUBAND”, cu termen de valabilitate 23.10.2020.

- *Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 002-03/507–2019 conținând 28 pagini, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.*



Bandă autoadezivă din aluminiu acoperita cu bitum modificat pentru etansarea imbinarilor in constructii tip DEN BRAVEN ALUBAND.

**Raportorul grupei specializate nr. 3
ing. Roxana Gheorghe**

- **Membrii grupei specializate:** ing. Anda Ciupitu
ing. Roxana Gheorghe
ing. Aurelia Iordache



DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
(pentru agremente tehnice in constructii)

Nr.....64578/18.04.2019

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Banda autoadeziva din aluminiu acoperita cu bitum modificat pentru etansarea imbinarilor in constructii tip DEN BRAVEN ALUBAND

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții - dacă este cazul:

Numarul lotului este inscriptiionat pe ambalaj.

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții:

Banda autoadezivă ALUBAND se utilizează in lucrări de etansare la:

- jgheaburi si ferestre boltite;
- etansarea intre pereti;
- imbinarea acoperisului (coamă-dolie).

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:

BOSTIK BENELUX BV

Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout (NB), Olanda

Tel: 0031(0) 162 491 000 fax: 0031(0) 162 451 217

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat:

S.C. DEN BRAVEN ROMANIA COMEX SRL

Str. Rasaritului (DN7) nr. 51, Buftea, Ilfov

Tel.: 0372.833.300; Fax: 0372.833.301

E-mail: info@denbraven.ro/Internet: www. denbraven.ro

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII NR. 002-03/507-2019

7. Performanta produselor:

Caracteristici	Standardul de incercari	Specificatia tehnica de referinta	Valori declarate (rezultate incercari)
Banda autoadeziva cu grosimea de 1,2 mm			
Latime, mm	SR EN	Min. 50,00	50,04
Grosime totala, mm	1849-1 :2003	Min. 1,20	1,40
strat bitum cu aluminiu, mm			
Flexibilitatea la temperatura scazuta, °C	SR EN 1109:2013	-20	-20
Rezistenta la tractiune transversal, N/mm ²	SR EN 12311-1:2013	Min. 3,00	3,20

8. Denumirea si adresa laboratoarelor care a efectuat incercarile:

S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A. - București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2.

Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Florin Zavodnicu – Director General
(numele și funcția)

Bufler, 17.04.2019.
.....
(locul si data emiterii)

.....
(semnătura)

