



ROMÂNIA

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

A V I Z T E H N I C

În baza procesului verbal nr. **1-176**, din data de **19.09.2017** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **002-03/484-2017**, elaborat de **SC LABORATORUL CENTRAL SA, BUCUREȘTI**, pentru **CHIT TIP DEN BRAVEN PENTRU GEAM**, al cărui producător este **GRUPUL DEN BRAVEN SEALANTS BV, Oosterhout, Olanda**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **19.09.2019** 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 **19.09.2020**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

CIPRIAN LUCIAN ROSCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU



Agreement Tehnic

002-03 / 484-2017

Chit tip DEN BRAVEN pentru geam

*Putty for window type DEN BRAVEN
Mastic pour fenêtre type DEN BRAVEN
Kitt für die Fenster typ DEN BRAVEN*

COD: 25

PRODUCĂTOR:

GRUPUL DEN BRAVEN SEALANTS BV
Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout (NB), Olanda
Tel: 0031(0) 162 491 000 fax: 0031(0) 162 451 217

TITULAR AGREEMENT TEHNIC:

S.C. DEN BRAVEN ROMANIA COMEX SRL
Str. Rasaritului (DN7)nr. 51, Buftea, Ilfov
Tel.: 021 3.16.10.66/67 Fax: 021 3.16.10.69
E-mail: info@denbraven.ro/Internet: www.denbraven.ro

ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:

S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.
București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2
Tel: 230 42 58; 230 28 76; tel/fax: 230 54 57
E-mail: office@laboratorul-central.ro
**GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 3 - Protecții la foc,
termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori**



Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 19 septembrie 2020 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 3 din cadrul S.C. Laboratorul Central S.A. – București,
analizând documentația de solicitare de agrement tehnic

prezentată de DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L și înregistrată cu nr. 32
din data de 29.08.2017 referitoare la produsul “ CHIT TIP DEN BRAVEN PENTRU
GEAM” realizat de GRUPUL DEN BRAVEN SEALANTS BV, elaborează prezentul
Agrement Tehnic nr. 002-03/484-2017, în conformitate cu documentele tehnice
românești aferente domeniului de referință.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Chitul tip DEN BRAVEN pentru geam este un produs monocomponent pe baza de rasini sintetice, ulei de in si adaosuri speciale. Chitul se prezinta sub forma de pasta si este utilizat:

- pentru izolarea si fixarea ochiurilor de sticla de dimensiuni mici pana la 0,6 m² si dintr-o singura bucata;
- in rame de ferestre din lemn, metal sau beton;

Pentru fixarea geamului se folosesc cleme metalice.

Produsul este disponibil in culorile: bej galbui, alb, sau maro.

* viza organului de control tehnic al calitatii;

* marcaje speciale

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate a produsului cu agrementul tehnic eliberat pentru acesta, conform SR EN ISO CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformitatii. Declaratia de conformitate data de furnizor. Partea 1: Cerinte generale" si SR EN ISO CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformitatii. Declaratia de conformitate data de furnizor. Partea 2: Cerinte generale".

1.2. Identificarea produselor

Chitul tip DEN BRAVEN pentru geam se livreaza in tuburi cu capacitatea de 300 ml sau cutii din plastic de 1Kg.

Fiecare ambalaj este inscripționat cu o etichetă pe care se inscriu in limba romana următoarele date:

- * denumirea producătorului și adresa;
- * denumirea comercială a produsului;
- * numărul lotului și data fabricției;
- * greutatea unui ambalaj;
- * termen de garanție;
- * condiții de depozitare și transport;
- * condiții de punere in opera;
- * consumul specific;



2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Chitul tip DEN BRAVEN pentru geam este un produs monocomponent colorat, utilizat pentru:

- umplerea rostului în rame de ferestre din lemn, metal sau beton;
- izolarea și fixarea ochiurilor de sticlă de dimensiuni mici până la 0,6 m² și dintr-o singură bucată.

Se aplică atât la interior cât și la exterior, cu condiția ca suprafața exterioară să fie perfect uscată.

Produsele se aplică numai urmând un proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale produsului **Chit tip DEN BRAVEN pentru geam** sunt verificate prin încercări de laborator și corespund standardelor și reglementărilor tehnice românești aferente domeniului de utilizare precum și cerințelor fundamentale stabilite în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/1995 – privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare.

* Rezistență mecanică și stabilitate

Chitul tip DEN BRAVEN pentru geam nu influențează această cerință.

* Securitate la incendiu

Chitul tip DEN BRAVEN pentru geam se încadrează în clasa F de performanță privind reacția la foc (performanță nedeterminată).

* Igiena, sănătate și mediu

În condițiile normale de utilizare 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 (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.

* Siguranța în exploatare

Chitul tip DEN BRAVEN pentru geam prezintă siguranță în exploatare pentru utilizator când este utilizat conform instrucțiunilor producătorului și prevederilor prezentului acord tehnic.



Produsul nu generează în timp reacții care să conducă la diminuarea sau pierderea calităților fizico- mecanice.

*** Protecție împotriva zgomotului**
Produsul nu influențează această cerință.

*** Economie de energie și izolare termică**
Produsul influențează această cerință prin asigurarea unei bune izolări termice a elementului de construcție izolat.

*** Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**
Lemnul pe care s-a aplicat chitul pentru geam poate fi reutilizat.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Chit tip DEN BRAVEN pentru geam se depozitează în spații uscate, ferite de îngheț și de acțiunea directă a soarelui, la temperatura de min. (+ 5°C) și maxim (+25°C).

Produsul păstrat în ambalajul original are termenul de garanție de 9 luni de la data fabricației.

Durabilitatea lucrărilor de izolație executate cu acest produs este apreciată de producător la minim 10 ani, în condițiile respectării tehnologiei de punere în operă și exploatare precum și prevederilor prezentului acord tehnic. 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 acord tehnic.

Acest produs pus în operă corespunzător nu necesită măsuri de întreținere.

Eventualele degradări locale se refac folosind același produs și aceeași tehnologie.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea produsului Chit tip DEN BRAVEN pentru geam se face pe baza normelor tehnice ale producătorului DEN BRAVEN SEALANTS BV în condiții automatizate care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produselor este asigurată prin exercitarea unui control intern atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologici cât și asupra produsului finit.

Producătorul are implementat un Sistem de Management al Calității, produsele sunt livrate de către DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L. care are implementat și certificată un sistem de Management al Calității atât conform ISO 9001:2008, certificat nr. RO2016.182.061Q, cât și ISO 14001:2004, certificat nr. RO2016.182.061E, emise de către BUREAU VERITAS Certification.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a produsului Chit tip DEN BRAVEN pentru geam se face de către personal special instruit pentru acest tip de lucrări, cu respectarea reglementărilor tehnice aferente domeniului de referință.

La punerea în operă se respecta "Instrucțiunile producătorului cu toate detaliile de sistem" care însoțesc fiecare livrare de produs.

Punerea în operă se face numai la temperaturi de minim 5°C și maxim 30°C.

a) Pregătirea suprafeței suport

Suprafața suport trebuie să fie netedă, curată, fără urme de praf, grăsimi sau alte impurități.

b) Aplicarea

Produsul se aplică (sub formă de snur) cu cutitul de chit pe rostul ramei de geam și se finisează cu o spatula înmuiată în apă.

Chitul se poate aplica și pe rama vopsită în prealabil.

Curățarea uneltelor utilizate la aplicarea chitului se face mecanic.

La profilele din lemn și metal cu îmbinare de 10x10x1000 mm, consumul estimativ de material este de 246 g.

LIMITARI!

Produsul nu este recomandat pentru geamuri mai mari de 0,6 m², la sistemele dublu vitraj, poliacril și policarbonat.

Vopsirea cu vopsele pe baza de emulsie (dispersie apoasă) poate cauza crapături ale filmului acestora.

Vopsirea cu anumite vopseluri pe baza de rasini alchidice poate provoca apariția de cute/riduri pe suprafața filmului de vopsea.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Chitul tip DEN BRAVEN pentru geam este realizat în condițiile impuse de reglementările tehnice ale producătorului DEN BRAVEN SEALANTS BV astfel încât să asigure o comportare corespunzătoare în exploatare, și să corespundă reglementărilor tehnice românești de proiectare și execuție:

C 47 – 1986 „Instrucțiuni tehnice pentru folosirea și montarea geamurilor și a altor produse de sticlă în construcții”;
GAT 004 – 1995 „Ghid tehnic privind agrementarea materialelor pentru etansarea rosturilor dintre elementele de construcții”;

C 56 – 1985 „Normativ pentru verificarea calității și receptia lucrărilor de construcții și instalații aferente”.

2.3.2. Condiții de fabricare

Pentru păstrarea constantă a calității producătorul urmărește realizarea producției în conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 9001:2008.

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

La punerea în operă se vor respecta:

- 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 completată cu 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 produsului **Chit tip DEN BRAVEN pentru geam** este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite satisfăcătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Acordând acest acord, 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 acestor produse, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- S.C. Laboratorul Central S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordul 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, procedeu sau

echipamentului va fi realizată conform programului stabilit de către S.C. Laboratorul Central S.A. astfel: o dată la 12 luni se verifică următoarele caracteristici ale produselor acordate:

- densitatea relativă SR EN ISO 2811-1:2016.
- 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 acordului 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 acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate: 19 septembrie 2020

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



Pentru grupa specializată nr. 3

Președinte
Ing. Victoria ANASTASIU



DIRECTOR

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



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Chitul tip DEN BRAVEN pentru geam se utilizeaza:

- pentru izolarea si fixarea ochiurilor de sticla de dimensiuni mici pana la 0,6 m² si dintr-o singura bucata;
- in rame de ferestre din lemn, metal sau beton;

Pentru fixarea geamului se vor folosi cleme metalice.

Durabilitatea acestor lucrari este apreciata de producator la minim 10 ani.

Caracteristicile fizico-mecanice ale produsului Chit tip DEN BRAVEN pentru geam:

Nr crt	CARACTERISTICA	U/M	Valoarea determinata	Valoarea de referință	Metoda de lucru	Încerc. efect. de
1.	Aspect	-	Corespunde	Pasta omogen de culoare bej galbui	Vizual	S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.
2.	Densitatea	g/ml	2,31	Min. 2,10	SR EN ISO 2811-1:2016	
3.	Timp de formare a crustei la 23°C si 55%U.R.	ore	43	Max. 48	SR EN 1015-9:2002	
4.	Clasa de performanță privind reacția la foc	-	performanța nedeterminată		-	

4. Anexe

Procesul verbal nr. 21/04.09.2017 de deliberare a Grupei Specializate nr. 3 din cadrul LABORATORULUI CENTRAL S.A. BUCUREȘTI cuprinde analiza Dosarului

Tehnic al Acordului Tehnic nr. 002-03 / 484-2017 cu privire la " Chit tip DEN BRAVEN pentru geam ".

La ședința de analiză a grupei specializate nr. 3 au participat: ing. Victoria Anastasiu, ing. Anda Ciupitu și ing. Roxana Gheorghe. În cadrul procesului verbal se arată faptul că „Chitul tip DEN BRAVEN pentru geam” este un produs monocomponent pe baza de rășini sintetice, ulei de în și adaosuri speciale.

Chitul se prezintă sub formă de pastă de culoare albă, maro sau bej galbui.

Produsul este utilizat:

- pentru izolarea și fixarea ochiurilor de sticlă de dimensiuni mici până la 0,6 m² și dintr-o singură bucată;
- în rame de ferestre din lemn, metal sau beton;

Pentru fixarea geamului se folosesc cleme metalice.

În urma analizei grupa specializată propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic nr. 002-03 / 484-2017, „ Chit tip DEN BRAVEN pentru geam, cu termen de valabilitate 19.09.2020.

- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 002-03 / 484-2017 conținând 16 pagini, face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**



Produsul Chit tip DEN BRAVEN pentru geam

Raportorul grupei specializate nr. 3
ing. Anda Ciupitu

Handwritten signature of Anda Ciupitu

- **Membrii grupei specializate: ing. Victoria Anastasiu**
ing. Anda Ciupitu
ing. Roxana Gheorghe



DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
(pentru agremente tehnice in constructii)

Nr. 62515/25.09.2017.

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Chit tip DEN BRAVEN pentru geam

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

Numarul lotului este inscripționat pe ambalaj.

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții:

Umplerea rostului in rame de ferestre din lemn, metal sau beton, izolarea si fixarea ochiurilor de sticla de dimensiuni mici pana la 0,6 m² si dintr-o singura bucata la interiorul si exteriorul construcțiilor.

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

GRUPUL DEN BRAVEN SEALANTS 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. 002-03/484-2017

7. Performanta produselor:

Caracteristici:	Standardul de incercari	Prevederile din standard	Valori declarate (rezultate incercari)
Densitatea, g/ml	SR EN ISO 2811-1 :2016	-	2,31
Timp de formare a crustei la 23°C si U.R 55 %, ore	SR EN 15651-2 :2012	-	43,00
Clasa de reacție la foc	-	F (performanță nedeterminată)	

8. Denumirea si adresa laboratoarelor care a efectuat incercarile:

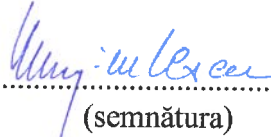
S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A. - București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2.

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

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Dan Miculescu - Director General
(numele și funcția)

Buftea, 21.09.2017
(locul si data emiterii)


.....
(semnătura)



