



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal nr. **132650** din data de **23 noiembrie 2022** al Comisiei tehnice de specialitate nr. 1 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **001SB-03/1006-2022**, elaborat de **INCD URBAN INCERC SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI**, pentru **DIBLURI PENTRU FIXAREA TERMOIZOLAȚIILOR, DT-P/DT-V**, produse de **TAL TEDOM SRL**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **23 noiembrie 2024** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **23 noiembrie 2025**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin TOLE



Agrement Tehnic

001SB-03/1006-2022

DIBLURI PENTRU FIXAREA TERMOIZOLAȚIILOR, DT-P/DT-V
ANCRES POUR LA FIXATION DES TERMOISOLATIONS, DT-P/DT-V
ANCHORS FOR FIXING OF THE THERMOINSULATIONS, DT-P/DT-V
DÜBEL FÜR DIE BEFESTIGUNG WÄRMEDÄMMUNG, DT-P/DT-V
COD (33)

PRODUCĂTOR: TAL TEDOM SRL

Str. Toamnei nr. 2, Medgidia,
Județul Constanța
Telefon: 0733 936 180

TITULAR AGREMENT TEHNIC: TAL TEDOM SRL

Str. Toamnei nr. 2, Medgidia,
Județul Constanța
Telefon: 0733 936 180

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București

Șos. Pantelimon nr. 266, 021652, Sector 2, București, Tel: (4021) 627 27 40, Fax: (4021) 255 18 52

Grupa specializată nr. 3: Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 23.11.2025 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 "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din cadrul INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București analizând documentația de solicitare de Acord Tehnic prezentată de firma TAL TEDOM SRL și înregistrată cu nr. 368 din data de 31.08.2022, referitoare la "Dibluri pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V", realizate de firma TAL TEDOM SRL elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 001SB-03/1006-2022, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Diblurile DT-P/DT-V realizează ancorarea mecanică în stratul suport a plăcilor termoizolante din polistiren expandat/extrudat (DT-P) și vată minerală bazaltică (DT-V), prin expandarea zonei active la introducerea completă a tijei diblului.

Diblurile sunt componente înglobate în lucrări de termoizolații, realizate de TAL TEDOM SRL în diverse variante, în funcție de performanțele fixării, prin injecția sub presiune a polimerilor termoplastici în matrițe.

Diblurile sunt alcătuite din următoarele elemente componente:

1) Flanșa diblului, realizată din polipropilenă, cu diametre de 50/55/60 mm, la diblurile pentru fixarea plăcilor din polistiren și de 90/140 mm, la diblurile pentru fixarea plăcilor din vată minerală bazaltică. Flanșa este prevăzută cu nervuri de rigidizare, orificii și o bordură pentru fixarea eficientă în adeziv;

2) Cilindrul de expandare, realizat din polipropilenă, cu diametrul exterior de maxim 10 mm în zona nervurilor circulare și de 9,5 mm în zona de expandare, prevăzută cu nervuri conice pentru creșterea rezistenței la smulgere; în funcție de grosimea plăcii termoizolante are lungimi de 20, 70, 90, 100, 110, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 250, 300 mm;

3) Tijă diblului, elementul care împănăază diblul în perete prin creșterea diametrului zonei de ancorare, poate fi tip "p", din polipropilenă (PP) pentru lungimi de maxim 180 mm, din copolimer acrilonitrilbutadienstiren (ABS), polistiren (PS) sau poliamidă (PA) pentru lungimi de maxim 250 mm sau tip „m”, metalică, din oțel pentru lungimi de maxim 300 mm;

4) Capacul de izolare la diblurile care au tijă metalică.

1.1.1. Diblurile pentru fixarea plăcilor termoizolante de polistiren (DT-P) sunt realizate în trei variante:

- Economică-EDT;
- Clasică-DT-TAL;
- Profesională-DT-P fiXone.

1.1.1.1. Varianta economică, EDT este realizată pentru fixarea plăcilor termoizolante din polistiren pe suport din OSB/lemn, EDT-L, respectiv pe suport din beton, BCA și cărămidă plină, EDT-Bu cu lungimi ale cilindrului de expandare de 100, 120, 140, 160 și 180 mm.

Diblurile EDT-L sunt constituite dintr-o singură componentă, flanșa, cu diametrul de 50 mm și prevăzută cu un capac pentru evitarea punților termice, tijă metalică/cuiul/șurubul de fixare, fiind procurate separat, la lungimea determinată în funcție de grosimea plăcii termoizolante. Prin bascularea capacului și fixarea în lăcaș se realizează izolarea tijei metalice.



La diblurile EDT-Bu, componentele, flanşa, cilindrul de expandare şi cuiul sunt unite „u”, realizate simultan, printr-o singură injecţie a materiei prime, polipropilena (PP).

Diametrul flanşei diblurilor EDT este de 50 mm, iar diametrul cilindrului de expandare este de 9,5–10 mm.

Diblurile EDT se introduc în găuri cu diametrul de 10 mm.

1.1.1.2. Varianta clasică, DT-TAL este realizată pentru fixarea plăcilor termoizolante din polistiren pe suport din OSB/lemn, DT-TAL-L, respectiv pe suport din beton, BCA, cărămidă plină, DT-TAL-Bu şi DT-TAL-Bp, având lungimea cilindrului de expandare între 70 şi 250 mm.

Diblurile DT-TAL care au cilindrul de expandare cu lungimea mai mare de 200 mm (inclusiv) sunt realizate şi pentru montajul pe suport din cărămidă cu goluri, DT-TAL-Cm (cui metalic) şi DT-TAL-Cp (cui din material plastic).

Diblurile DT-TAL-L sunt constituite dintr-o singură componentă, flanşa, cu diametrul de 55 mm şi prevăzută cu un capac pentru evitarea punţilor termice, tija metalică /cuiul/şurubul de fixare, fiind procurate separat, la lungimea corespunzătoare grosimii plăcii termoizolante. Prin bascularea capacului şi fixarea în lăcaş se realizează izolarea tijei metalice.

La diblurile DT-TAL-Bu 70/180 componentele, flanşa, cilindrul de expandare şi cuiul sunt unite „u”, realizate simultan, printr-o singură injecţie a materiei prime, polipropilena (PP).

La diblurile DT-TAL-Bp 160/250 componentele, flanşa şi cilindrul de expandare sunt realizate printr-o primă

injecţie a materiei prime (PP), iar tija din material plastic prin a doua injecţie a materiei prime, ABS/PS/PA.

Diblurile DT-TAL-Cm 200/300 sunt constituite din flanşă şi cilindru de expandare realizate prin injecţia polipropilenei în matriţă şi cui din oţel. Flanşa este prevăzută cu un capac, care prin basculare şi fixare în lăcaş asigură izolarea cuiului metalic.

La Diblurile DT-TAL-Cp 200/250 componentele sunt realizate prin două injecţii distincte, flanşa şi cilindrul de expandare printr-o primă injecţie a materiei prime (PP), iar tija din material plastic, a doua injecţie a materiei prime, ABS/PS/PA.

Diametrul flanşei diblurilor DT-TAL este de 55 mm, iar cel al cilindrului de expandare este de 9,5–10 mm.

Diblurile DT-TAL se introduc în găuri cu diametrul de 10 mm.

1.1.1.3. Varianta profesională, DT-P fiXone este realizată pentru fixarea placilor termoizolante din polistiren pe orice tip de suport (inclusiv cărămidă cu goluri), DT-P-L pentru fixare pe suport din OSB/lemn şi DT-P fiXone 100/200 pentru fixare în special pe suport din cărămidă cu goluri sau BCA.

Diblurile DT-P-L au două componente: flanşa cu diametrul 60 mm, şi capacul pentru evitarea punţilor termice. Capacele sunt injectate pe o brătară ce conţine 25 bucăţi, prevăzută cu dispozitiv de fixare la buzunar sau curea. Tija metalică/şurubul pentru fixarea diblului se procură separat la lungimea determinată în funcţie de grosimea plăcii termoizolante.

Diblurile DT-P fiXone 100/200 sunt constituite din trei componente distincte, realizate separat prin injecţie, şi anume:



flanșa diblului, cilindrul de expandare și tija din material plastic. Flanșa diblului are diametrul de 60 mm. Cilindrul de expandare al diblului are diametrul de 10 mm și este realizat cu o zonă de expandare majorată longitudinal la 70 mm pentru a asigura fixarea în minim 3 pereți ai camerelor cărămizii cu goluri. Cilindrul se introduce complet în flanșa diblului. Tija din material plastic a diblului este fabricată cu o floare majorată pentru a suporta forța de apăsare la introducerea completă prin lovire.

Diblurile DT-P fiXone 100/200 se introduc în găuri cu diametrul de 10 mm.

1.1.2. Diblurile pentru fixarea plăcilor termoizolante din vată minerală bazaltică (DT-V) sunt realizate în două variante:

- Clasică-AFVB (Ansamblu Fixare Vată Bazaltică);

- Profesională-DT-V fiXone.

1.1.2.1. Varianta clasică, AFVB este realizată pentru fixarea plăcilor termoizolante din vată minerală bazaltică pe orice tip de suport (inclusiv cel din cărămidă cu goluri), AFVB-L, pentru fixare pe suport din OSB/lemn și AFVB-100/300.

Diblul AFVB-L este constituit din două componente: flanșa universală pentru vată minerală (FUV) ce are diametrul de 140 mm și diblul DT-TAL-L prevăzut cu capacul pentru evitarea punților termice. Acesta nu conține tija metalică /șurubul/cuiul de fixare, fiind procurate separat și având lungimea stabilită în funcție de grosimea plăcii termoizolante.

Diblurile AFVB-100/300 sunt constituite din patru componente distincte și anume: Flanșa Universală pentru Vată (FUV), Cilindrul de expandare sau diblul

DT-TAL-Cm 200/220/250/300, Capacul din material plastic pentru izolare, realizate prin injecție separată și Tija metalică.

Flanșa Universală pt Vată (FUV) are diametrul de 140 mm și este prevăzută cu un lăcaș în care se introduce cilindrul de expandare sau diblul DT-TAL-Cm.

Cilindrul de expandare/diblul DT-TAL-Cm au diametrul 10 mm și sunt realizate cu o zonă de expandare majorată longitudinal la 70 mm pentru a asigura fixarea în minim 3 pereți ai camerelor cărămizii cu goluri. Cilindrul de expandare/diblul tip DT-TAL-Cm se introduce complet în flanșa universală.

Capacele pentru izolarea termică a tije metalice sunt fie injectate pe o brățară prevăzută cu dispozitiv de fixare la buzunar sau curea (25 bucăți), fie fixate pe flanșa diblului tip DT-TAL-Cm. Tija metalică care se introduce în cilindrul de expandare sau în diblul tip DT-TAL-Cm, este nefiletată.

1.1.2.2. Varianta profesională, DT-V fiXone este realizată pentru fixarea plăcilor termoizolante din vată minerală bazaltică pe orice tip de perete (inclusiv cel din cărămidă cu goluri), DT-V-L, pentru fixare pe suport din OSB/lemn și DT-V fixone 100/300.

Diblul DT-V-L este constituit din două componente: flanșa cu diametrul de 90 mm și capacul pentru evitarea punților termice, injectat pe o brățară prevăzută cu dispozitiv de fixare la buzunar sau curea, ce conține 25 bucăți. Diblul nu conține tija metalică/șurubul/cuiul de fixare, acestea fiind procurate separat, având lungimea determinată în funcție de grosimea plăcii termoizolante.

Diblurile DT-V fiXone 100/300 sunt constituite din patru componente distincte



și anume: Flanșa diblului, Cilindrul de expandare, Capacul din material plastic pentru izolare, realizate separat prin injecție și Tija metalică. Flanșa diblului are diametrul 90 mm. Cilindrul de expandare al diblului are diametrul 10 mm și este realizat cu o zonă de expandare majorată longitudinal la 70 mm pentru a asigura fixarea în minim 3 pereți ai camerelor cărămizii cu goluri. Cilindrul de expandare se introduce complet în flanșa diblului. Tija metalică a diblului este fabricată din oțel zincat și este prevăzută cu o zonă filetată ce permite introducerea în cilindrul de expandare prin înfiletare dar și prin lovire.

Pentru creșterea performanțelor de fixare a diblului DT-V se recomandă montajul prin înfiletare a tije metalice

până la introducerea completă a acesteia în cilindrul de expandare.

Diblurile pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V, variantele constructive, codificările și caracteristicile dimensionale sunt prezentate în tabelele nr. 2 și 3, respectiv figurile 1 și 2.

1.2. Identificarea produselor

Diblurile pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V se livrează în pungă de polietilenă, ambalate în cutii de carton.

Ambalajele sunt prevăzute cu etichete, pe care sunt specificate:

- denumire producător;
- denumire comercială produse;
- codificare produse;
- număr lot de fabricație;
- cod de bară;
- termen de garanție.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Diblurile ce fac obiectul acordului tehnic DT-P se utilizează la sistemele compozite de izolare termică la exterior, DT-P pentru fixarea plăcilor din polistiren expandat/extrudat iar cele DT-V pentru fixarea plăcilor din vată minerală bazaltică pe suporturi din beton, cărămidă cu goluri/plină, BCA, lemn/OSB, la construcții noi sau în lucrări de reabilitare a construcțiilor existente.

Cuiele din PP se utilizează la fixarea termoizolațiilor vată minerală bazaltică și a celor din polistiren expandat care necesită dibluri cu lungimi de până la 180 mm.

Cuiele din ABS, PS și PA se utilizează la fixarea termoizolațiilor care necesită dibluri cu lungimi cuprinse între 150 mm

și 220 mm, pe toate tipurile de suprafețe suport menționate.

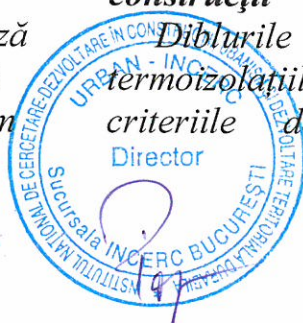
Cuiele din oțel se utilizează la fixarea tuturor termoizolațiilor din vată minerală și a celor din polistiren ce necesită dibluri cu lungimi cuprinse între 200 mm și 300 mm, pe toate tipurile de suprafețe suport menționate, inclusiv pe suporturi din lemn/OSB.

Produsele se aplică numai ca urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Diblurile pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V îndeplinesc criteriile de performanță principale



corespunzătoare cerințelor fundamentale precizate în Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată:

- **Rezistență mecanică și stabilitate**
Diblurile pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V nu influențează cerința privind rezistența mecanică și stabilitatea.

- **Securitate la incendiu**
Pentru diblurile DT-P/DT-V nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor referitoare la securitatea la incendiu.

- **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**
Materiile prime utilizate la fabricarea diblurilor DT-P/DT-V respectă legislația în vigoare: Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1272/2008.

La punerea în operă și pe durata de funcționare a produselor se au în vedere recomandările producătorului din Fișa cu datele de securitate și se respectă prevederile Ordinului nr. 119/2014, art. 19, alin. 1 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

La încheierea duratei normale de funcționare a produselor se vor respecta OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

- **Siguranță și accesibilitate în exploatare:**
Diblurile pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V puse în operă conform recomandărilor producătorului prezintă caracteristici fizico-mecanice corespunzătoare, asigurând cerința

privind siguranța și accesibilitatea în exploatare.

- **Protecție împotriva zgomotului:**
Diblurile pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V nu influențează cerința privind protecția împotriva zgomotului.

- **Economie de energie și izolare termică**
Diblurile pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V nu influențează cerința privind economia de energie și izolarea termică.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

Criteriile esențiale de durabilitate se referă la menținerea performanțelor mecanice și a integrității produselor pentru o perioadă egală cu durabilitatea lucrării de termoizolare.

Garanția acordată de producător diblurilor pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V este de 2 ani în condițiile respectării instrucțiunilor referitoare la depozitare, durabilitatea fiind estimată la minim 30 de ani, în condițiile respectării specificațiilor referitoare la punerea în operă.

Diblurile pentru fixarea termoizolațiilor nu necesită întreținere ulterior punerii în operă.

2.2.3. Fabricația și controlul

Diblurile pentru fixarea termoizolațiilor-DT-P/DT-V sunt fabricate de TAL TEDOM SRL prin injecție în matrițe, în conformitate cu normele interne de producție și în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniului acceptat de utilizare.



Procesul de fabricare constă în aducerea amestecului de polimeri în stare plastică prin încălzire și introducerea sub presiune într-o matriță relativ rece, în care se solidifică, rezultând piese cu diferite forme.

Producătorul, TAL TEDOM SRL, are implementat Sistemul de Management al Calității conform ISO 9001, certificat eliberat de IQNET și SRAC cu nr. 10230 și în vederea asigurării constanței calității, acesta urmărește:

- a) intern unității: realizarea producției în conformitate cu cerințele standardului de calitate SR EN ISO 9001:2015;
- b) extern unității: obținerea unei forme de certificare recunoscute pentru produse.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă diblurilor pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V se realizează fără dificultăți particulare, într-o lucrare de precizie normală, cu respectarea recomandărilor firmei producătoare, TAL TEDOM SRL.

Diblurile DT-P/DT-V se montează la elementele de construcție pe suprafețe suport din beton, BCA, cărămidă cu goluri/plină, lemn/OSB după finalizarea pregătirii acesteia, fixarea profilului de soclu și aplicarea cu adeziv a plăcilor termoizolante.

Pentru introducerea diblurilor se execută găuri cu o mașină rotopercutoare având un burghiu cu diametru corespunzător, astfel încât cilindrul diblului să intre fără dificultăți în suport. După găurire, orificiul se curăță de rezidurile rezultate.

Se introduce diblul în gaură și, prin lovire cu un ciocan, acesta se fixează, trecând prin placa termoizolantă până când flanșa ajunge la nivelul acesteia. Diblurile trebuie să pătrundă în elementul de construcție de beton minim 35 mm iar în zidăria de BCA minim 45 mm. Pentru

suportul din cărămidă cu goluri, diblurile trebuie să pătrundă minim 70 mm.

Se introduce cuiul în corpul diblului (cilindru) și se împinge până când vârful acestuia ajunge în zona de expandare, apoi prin loviri ușoare cu un ciocan, cuiul este introdus complet, până la fața flanșei diblului.

La fixarea diblurilor DT-V fiXone se recomandă ca tija metalică să fie înfiletată complet în cilindrul de expandare.

Ancorarea mecanică a plăcilor termoizolante se realizează prin expandarea diblului la introducerea completă a cuiului în cilindru.

La diblurile care au tije/șuruburi/cuie metalice, după introducerea acestora și ancorarea diblului, se fixează capacul prin presare.

Etapele de principiu la punerea în operă a diblurilor pentru fixarea termoizolațiilor sunt prezentate în fig. 3.

Pe o suprafață de 1 m² este recomandată utilizarea a 5–10 dibluri, în funcție de tipul suprafeței suport, înălțimea construcției și masa stratului final.

Pe plăcile termoizolante pozate la muchiile construcției se adaugă minim 2 dibluri în plus pe fiecare placă, pe o fâșie cu lățimea de cca. 40 cm.

Adânciturile de la nivelul flanșelor diblurilor se netezesc cu adezivul utilizat ca masă de șpaclu, cu minim 12 ore înainte de aplicarea acestuia pe toată suprafața termoizolantă, pentru a preveni apariția petelor ca urmare a absorbției diferite de apă.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La concepție s-a avut în vedere realizarea unor produse performante, care răspund cerințelor domeniului specific de utilizare.



În proiectele care includ utilizarea diblurilor DT-P/DT-V pentru fixarea termoizolațiilor din polistiren expandat/extrudat/vată mineral bazaltică se ține cont de Documentația Tehnică a firmei producătoare, respectându-se prevederile din reglementările tehnice aplicabile, în vigoare:

- ETAG 004:2000 “Ghid pentru Evaluare Tehnică Europeană a Sistemelor Compozite de Izolare Termică la Exterior cu Acoperiri multistrat”;
- C 107-02. “Normativ pentru proiectarea și execuția lucrărilor de izolație termică la clădiri”;
- P 118–1999, “Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”.

2.3.2. Condiții de fabricare

Diblurile pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V sunt fabricate de TAL TEDOM SRL în conformitate cu cerințele sistemului de management al calității ISO 9001, certificat, asigurându-se reproductibilitatea performanțelor aferente domeniului acceptat de utilizare.

Fabricarea acestora este însoțită de control intern și extern, periodic, asigurat de instituții autorizate.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsele sunt însoțite de:

- declarația de conformitate a furnizorului cu prezentul Acord Tehnic, potrivit legislației românești în vigoare (SR EN ISO/CEI 17050-1:2010); fișe tehnice care cuprind un minim de condiții de identificare (precizate la cap. 1.2), instrucțiuni de punere în operă și detalii de sistem.

Declarația de conformitate s-a întocmit ținând seama de prevederile din SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 privind obligativitatea producătorului de materiale, elemente de construcții și produse destinate construcțiilor, de a efectua analize și încercări de laborator

numai în laboratoare acreditate și/sau autorizate.

Pentru depozitarea de scurtă durată și lungă durată, producătorul precizează datele privind condițiile depozitării (temperatură, clasă de periculozitate etc., inclusiv cele aferente ambalajelor).

Diblurile DT-P/DT-V se vor depozita în spații uscate, ferite de acțiunea directă a surselor de căldură sau radiațiilor solare iar pentru transport se vor utiliza mijloace de transport acoperite.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a diblurilor DT-P/DT-V pentru fixarea termoizolațiilor se face în conformitate cu prevederile și detaliile de execuție din proiect, respectând recomandările producătorului, reglementările tehnice și reglementările legislative în vigoare:

- ETAG 004:2000 “Ghid pentru Evaluare Tehnică Europeană a Sistemelor Compozite de Izolare Termică la Exterior cu Acoperiri multistrat”;
- C 56–1985, “Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente”, Caietul XIV-Izolații;
- C 300–1994, “Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea nr. 319/2006, “Legea securității și sănătății în muncă”, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicarea a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare;



Valabilitatea agrementului tehnic este:

23.11.2025

Valabilitatea avizului tehnic este:

23.11.2024

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru grupa specializată nr. 3

Președinte,

Ing. Mihaela ION

DIRECTOR

Sucursala INCERC București,

Dr. ing. Irina POPEA



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Diblurile DT-P/DT-V asigură fixarea plăcilor termoizolante din polistiren expandat/extrudat/vată minerală bazaltică pe suprafețe suport din beton, cărămidă cu goluri/plină, BCA, lemn/OSB, la construcții noi sau reabilitarea construcțiilor existente.

Referitor la consumurile specifice de materiale, manoperă și utilaje necesare utilizatorilor (proiectanților) pentru a fi introduse în documentația de proiectare și devizul obiect, se recomandă utilizarea datelor tehnice și a celor privind consumurile de materiale conținute în documentația producătorului, TAL TEDOM SRL și respectarea cerințelor impuse prin Reglementările Tehnice Naționale în vigoare.

În perioada de valabilitate a prezentului agrement tehnic, solicitantul trebuie să asigure urmărirea comportării în exploatare a produselor agrementate, datele obținute urmând să fie prezentate elaboratorului agrementului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condițiile reale din România.

Agrementul tehnic s-a elaborat pe baza documentației furnizate de către producător, TAL TEDOM SRL și a rapoartelor de încercări nr. 545, 546, 547, 548, 549, 550 din 11.05.2018, nr. 3553 din 03.11.2021, nr. 5372, 5373, 5374, 5375 și 5376 din 02.11.2022 referitoare la determinarea caracteristicilor fizico-mecanice întocmite de Laboratorul INCERC de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții din cadrul INCĐ „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC București (laborator acreditat RENAR, certificat LI 320 și autorizat ISC, certificat nr. 3526), anexate la dosarul tehnic aferent agrementului tehnic, Secțiunea 2.

Caracteristicile produselor sunt prezentate în tabelul nr. 1 sub forma sintezei rapoartelor de încercări.



- HG nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, cu modificările și completările ulterioare.

Concluzii. Aprecierea globală

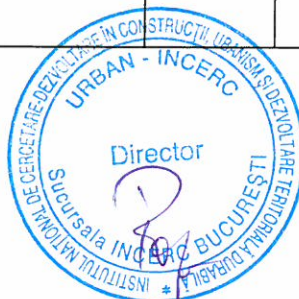
Utilizarea produselor "Dibluri pentru fixarea termoizolațiilor, DT-P/DT-V", în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea și constanța caracteristicilor relevante ale produselor au fost examinate și găsite corespunzătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării 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 produsele.
- Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea în operă.
- INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București 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.
- Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București astfel: anual, verificarea caracteristicilor fizico-mecanice relevante.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București va informa Consiliul tehnic permanent pentru construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.
- Anularea acordului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare a produselor.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București solicită retragerea acordului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.



Nr. crt.	Caracteristică	Metodă de încercare	UM	Valoare de referință	Valoare determinată	Executant			
Dibluri pentru fixarea termoizolațiilor cu polistiren, DT-P									
1.	Temperatură de înmuiere Vicat: Flanșă EDT economic cu diametru 50 mm Flanșă DT-P fiXone profesional cu diametru 60 mm	SR EN ISO 306 :2014	°C	-	77,5 63,9	Sucursala INCERC București			
2.	Rezistență la șoc Charpy: Diblu EDT-Bu-160 economic Diblu DT-P fiXone 200 profesional	SR EN ISO 179-1:2010	kJ/m ²	-	25,6 51,5				
3.	Tensiune la rupere prin tracțiune: Diblu DT-TAL-Bp-200 clasic Diblu DT-P fiXone 200 profesional	SR EN ISO 527-1:2020	MPa	-	13,7 19,9				
4.	Rezistență la smulgere din suport de: • Beton Diblu EDT-Bu-100/50(lungime zonă de expandare)economic cu flanșă de 50 mm Diblu DT-TAL-Bu-120/50(lungime zonă de expandare) clasic cu flanșă de 55 mm Diblu DT-P fiXone 160/70(lungime zonă de expandare) profesional cu flanșă de 60 mm • BCA Diblu EDT-Bu-100/50(lungime zonă de expandare)economic cu flanșă de 50 mm Diblu DT-TAL-Bu-120/50(lungime zonă de expandare) clasic cu flanșă de 55 mm Diblu DT-P fiXone 160/70(lungime zonă de expandare) profesional cu flanșă de 60 mm • Cărămidă cu goluri Diblu DT-TAL-Cm-200/90(lungime zonă de expandare) clasic cu flanșă de 55 mm Diblu DT-P fiXone 160/70(lungime zonă de expandare) profesional cu flanșă de 60 mm • Cărămidă plină Diblu EDT-Bu-100/50(lungime zonă de expandare)economic cu flanșă de 50 mm Diblu DT-TAL-Bu-70 clasic cu flanșă de 55 mm	GAT 004: 2000	N	-	174 272 718 124 226 556 267 483 198 295				
Dibluri pentru fixarea termoizolațiilor cu vată minerală bazaltică, DT-V									
5.	Temperatură de înmuiere Vicat: Flanșă AFVB clasic cu diametru 140 mm	SR EN ISO 306 :2014	°C	-	57,7	Sucursala INCERC București			
6.	Rezistență la smulgere din suport de: • Beton Diblu AFVB-120/45(lungime zonă de expandare) clasic cu flanșă de 140 mm Diblu DT-V fiXone 160/70(lungime zonă de expandare) profesional cu flanșă de 90 mm • BCA Diblu AFVB-120/45(lungime zonă de expandare) clasic cu flanșă de 140 mm Diblu DT-V fiXone 160/70(lungime zonă de expandare) profesional cu flanșă de 90 mm	GAT 004: 2000	N	-	448 915 626 699				

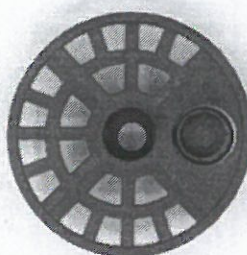


- **Membrii grupei specializate:** ing. Mihaela ION–Președinte
ing. Alina DIMA
ing. Vasilica VASILE
ing. Cristian GRIGORAȘENCO

(Handwritten signatures in blue ink)

Fig. 1. Exemplificare dibluri pentru fixarea termoizolațiilor cu polistiren, DT-P:

1.1. Varianta economică EDT:



EDT-L/OSB

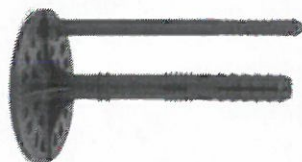


EDT-Bu-100/180

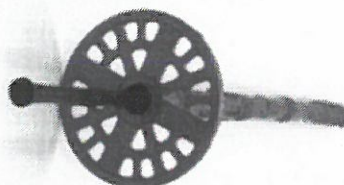
1.2. Varianta clasică DT-TAL :



DT-TAL-L/OSB



DT-TAL-Bu-70/180

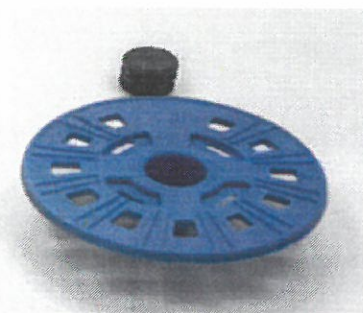


DT-TAL-Bp-160/250

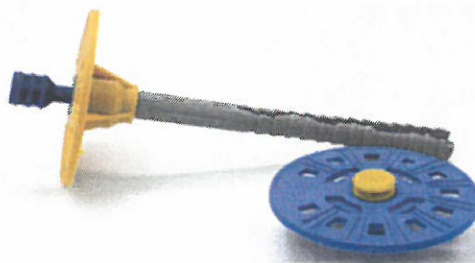


DT-TAL-Cm200/300

1.3. Varianta profesională DT-P fiXone :



DT-P-L fiXone



DT-P-100/200 fiXone

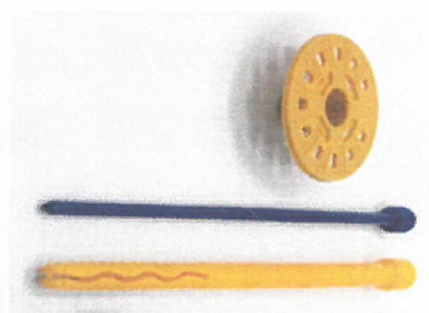
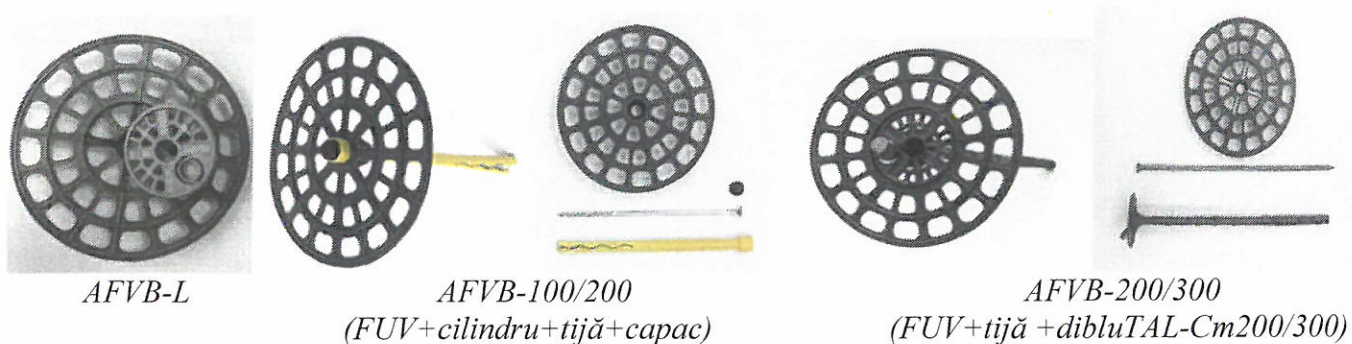


Fig. 2. Exemplificare dibluri pentru fixarea termoizolațiilor cu vată minerală bazaltică, **DT-V:**

2.1. Varianta clasică AFVB:



2.2. Varianta profesională , **DT-V fiXone:**

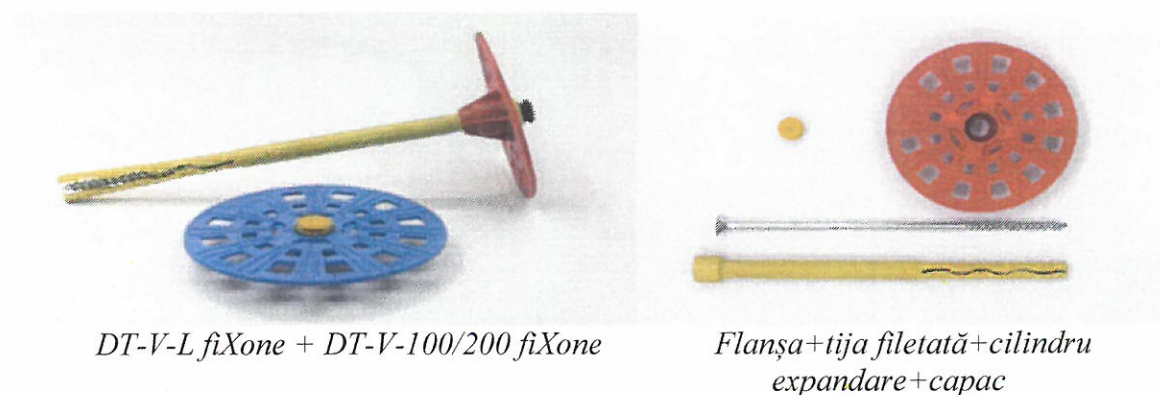
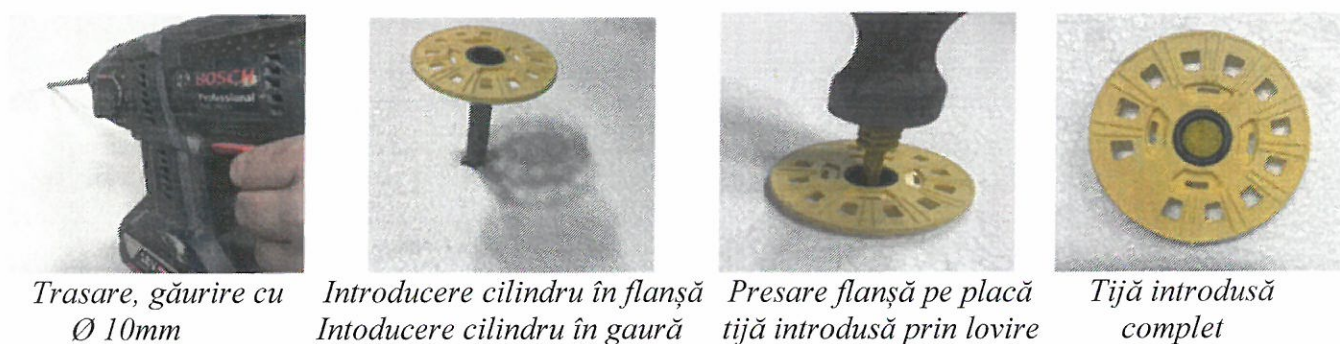


Fig. 3. Etape la punerea în operă a diblurilor pentru fixarea termoizolațiilor, **DT-P/DT-V:**

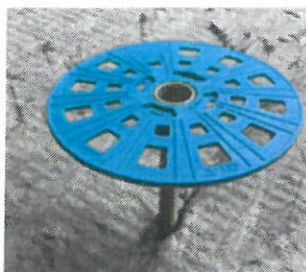
3.1 Punerea în operă a diblurilor DT-P:



3.2 Punerea în operă a diblurilor DT-V:



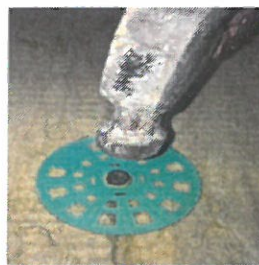
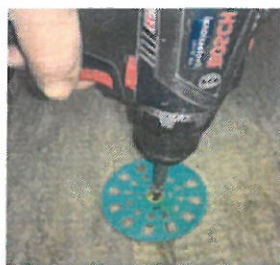
Trasare, găurire cu Ø 10 mm



Introducere cilindru în flanșă
și apoi în placa de vată bazaltică

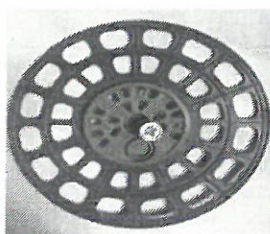


Presare flanșă pe placă
și introducerea tijă



Tijă introdusă complet prin înfiletare/lovire

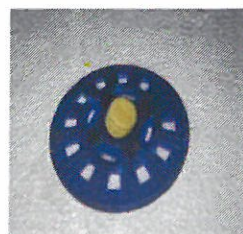
3.3 Punerea în operă a diblurilor pentru fixarea termoizolațiilor pe suport de lemn/OSB:



Trasare, poziționare, asamblare
(DT-TAL-L+FUV+tija)/
(DT-V-L+tija+capac)



Înfiletare/presare
completă a tijei

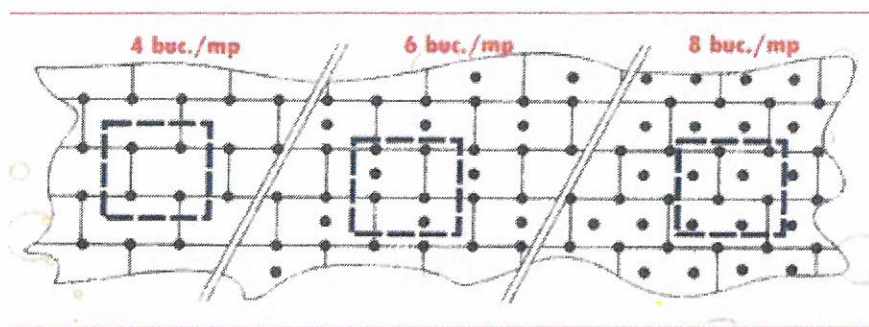


Poziționare capac
de izolare
(basculare/rupere)

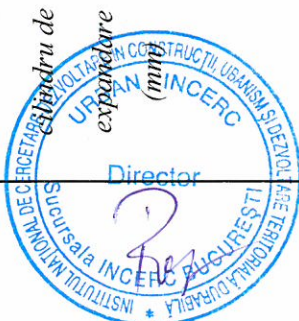


Introducere
completă
capac

Fig. 4. Modalități de poziționare a diblurilor pe placa termoizolantă. Consum 4 – 6 – 8 buc./mp



Tabelul nr. 2:		Dibluri pentru fixarea termoizolațiilor cu polistiren (DT-P)-codificare , dimensiuni									
Tip suport		lemn/OSB			beton , BCA , caramidă plină				cărămidă cu goluri		
Clasificare în funcție de performanțe		EDT economic	DT-TAL clasic	DT-P fiXone profesional	EDT economic	DT-TAL clasic	DT-P fiXone profesional	DT-TAL clasic	DT-P-L profesional		
		EDT-L	DT-TAL-L	DT-P-L					DT-P-L		
Clasificare în funcție de lungime	20										
	70					DT-TAL-Bu-70					
	90					DT-TAL-Bu-90					
	100				EDT-Bu-100	DT-TAL-Bu-100	DT-P fiXone 100		DT-P fiXone 100		
	110					DT-TAL-Bu-110					
	120				EDT-Bu-120	DT-TAL-Bu-120	DT-P fiXone 120		DT-P fiXone 120		
	140				EDT-Bu-140	DT-TAL-Bu-140	DT-P fiXone 140		DT-P fiXone 140		
	150					DT-TAL-Bu-150					
	160				EDT-Bu-160	DT-TAL-Bu-160	DT-P fiXone 160		DT-P fiXone 160		
	180					DT-TAL-Bp-160					
Lungime zona expandare (mm)	180				EDT-Bu-180	DT-TAL-Bu-180	DT-P fiXone 180		DT-P fiXone 180		
	200					DT-TAL-Bp-180					
	220					DT-TAL-Bp-200	DT-P fiXone 200	DT-TAL-Cp-200	DT-P fiXone 200		
	250							DT-TAL-Cm-200			
	300					DT-TAL-Bp-220		DT-TAL-Cp-220			
								DT-TAL-Cm-220			
Lungime zona expandare (mm)						DT-TAL-Bp-250		DT-TAL-Cm-250			
								DT-TAL-Cm-300			
		50	25 / 40 / 50	70	50	55	60	90	70	60	
Diametru flanșă (mm)		50	55	60	50	55	60	55	60	60	



Tabelul nr. 3:		Dibluri pentru fixarea termoizolațiilor cu vată minerală bazaltică (DT-V)-codificare, dimensiuni					
Tip suport		lemn / OSB		beton, BCA, caramidă plină		caramidă cu goluri	
Clasificare în funcție de performanțe		AFVB clasic	DT-V fiXone profesional	AFVB clasic	DT-V fiXone profesional	AFVB clasic	DT-V fiXone profesional
		AFVB-L	DT-V-L				
Clasificare în funcție de lungime de cilindru de expansiune (mm)	20						
	100			AFVB-100	DT-V fiXone 100	AFVB-100	DT-V fiXone 100
	120			AFVB-120	DT-V fiXone 120	AFVB-120	DT-V fiXone 120
	140			AFVB-140	DT-V fiXone 140	AFVB-140	DT-V fiXone 140
	160			AFVB-160	DT-V fiXone 160	AFVB-160	DT-V fiXone 160
	180			AFVB-180	DT-V fiXone 180	AFVB-180	DT-V fiXone 180
	200			AFVB-200	DT-V fiXone 200	AFVB-200	DT-V fiXone 200
	220			AFVB-220	DT-V fiXone 220	AFVB-220	DT-V fiXone 220
Lungime zonă expandare (mm)	250			AFVB-250	DT-V fiXone 260	AFVB-250	DT-V fiXone 260
	300			AFVB-300	DT-V fiXone 300	AFVB-300	DT-V fiXone 300
				45 / 70 / 90	70	70 / 90	70
Diametrul flanșă (mm)		140	90	140	90	140	90

