

# NOTA TEHNICA DE CONSTATARE

**OBIECTIV: GRINDA TRANSVERSALA  
– SARPANTA CLADIRE  
FACULTATEA MECANICA**

**BENEFICIARI: UNIVERSITATEA POLITEHNICA  
TIMISOARA**

**FAZA: NOTA TEHNICA DE CONSTATARE**

**EXECUTANT : SC FICOVAL PROJECT SRL**



**EXPERT TEHNIC :**

**PROF.DR.ING. CORNEL FURDUI**

**Expert Tehnic , Nr.02095, A1**



## 1. MOTIVATIE SI DATE GENERALE

Prezenta evaluare s-a elaborat la solicitarea proprietarului constructiei cu destinatia de spatiu de invatamant – Facultatea de Mecanica

**Evaluarea este calitativa si are în vedere exigenta derezistentă și stabilitate și se refera la starea unei grinzi transversale care formeaza ferma sarpanta constructiei**

La baza evaluării au stat observatiile de la fata locului realizate de expert impreuna cu reprezentantii beneficiarului și releveele foto

Sarpanta constructiei are structura de rezistenta formata din ferme mixte cu scaune și macaz. Popi și arbaretierii se descarca pe grinzi transversale care se reazema pe peretii de zidarie. Zonele de rezemare sunt elementele cele mai sensibile și cu posibilitati de degradare în timp datorita contactului cu zidaria și posibilitatea mentinerii umiditatii.

Situatia devine și mai dificila daca în timp se produc degradari ale invelitoareii care favorizeaza cresterea umiditatii și mentinerea ei în timp cu efect de degradare a lemnului

## 2. CONSTATARI

O inspectie generala a sarpantei arata o starea actuala generala buna desi au lipsit lucrarile de intretinere periodica în timp.

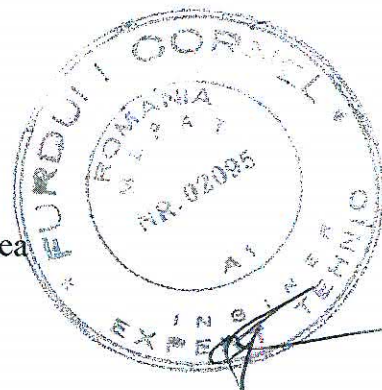
Exceptie face grinda transversala de la o ferma de calcan a acoperisului unde se constata o degradare totala a capatului în apropierea zidului exterior și în zona de de rezemare a arbaretrierului.

Cauza acestei degradari este patrunderea apei prin invelitoare și scurgerea ei în lungul arbaretrierului cu mentinerea la contactul dintre cele doua elemente

Se constata urmatoarele :

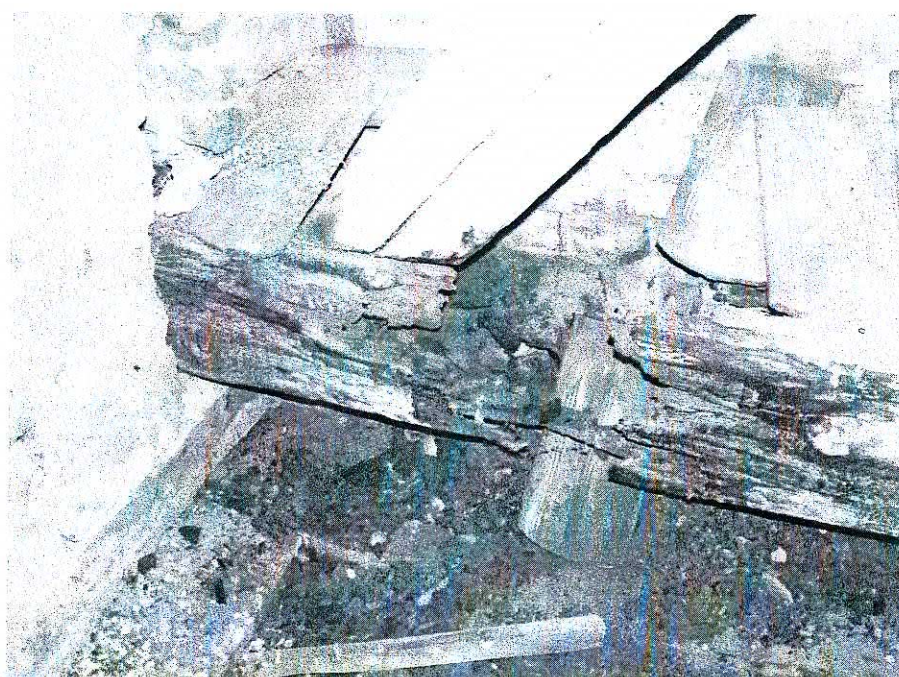
- degradarea totala a zonei mentionate a grinzii transversale;
- deplasarea locala pe verticala a grinzii;
- desfacerea imbinarii ( contactului ) dintre arbaretrier și grinda )

Aspecte ale situatiei actuale sunt prezentate în releveele foto





**Foto 1- GRINDA TRANSVERSALA CU ZONA  
DE CAPAT DEGRADATA**



**Foto 2- DETALIU DEGRADARE**

### 3.MASURI CARE SE IMPUN

Masurile care se impun se refera la interventii urgente provizorii si interventii de reparatii

Interventiile urgente trebuie intreprinse inainte de realizarea interventiilor de reparatii pentru oprirea fenomenului de degradare si a efectelor lui si cuprind :

- sprijinirea provizorie a grinzii pe peretele constructiei prindr-un distanter de lemn pentru stabilizarea grinzii si impiedecarea eventualelor deplasari pe verticala
- asigurarea conlucrarii provizorii dintre grinda si arbaretrier cu un cleste din dulapi sau cu o piesa metalica

Interventiile de reparatii si consolidare au ca scop refacerea capatului de grinda\_ si refacerea legaturi cu arbaretrierul

Pentru refacerea capatului de grinda se recomanda placarea laterala a grinzii pe cele doua fete cu profile U ( cu inaltime egala cu inaltimea grinzii ) si pe lungime , pana in zona sanatoasa care sa depaseasca zona degradata cu min. 1,0 m . Profilele vor fi legate intre cu buloane ( la max 20 cm ) sau cu placute metalice sudate ( se recomanda folosirea buloanelor pentru evitarea sudurii la fata locului) .

Refacerea legaturi intre arbaretrier si grinda pentru descarcarea eforturilor se recomanda a fi facuta cu tesirea capatului arbaretrierului si fixarea lui cu o corniera transversala prinasa pe profilele metalice

Timisoara, MAI 2017

INTOCMIT,

Prof.dr.ing.CORNEL FURDUI

EXPERT TEHNIC AL MLBAT

Nr. 02095 -A1

