

In articolul dumneavoastra se dau cateva date care vizeaza lucrarile pe care la executa **SC VALCON ROOFS SRL** la **Catedrala Nationala** si pe care le consideram eronate sau cel putin insuficient de bine documentate si de aceea venim in intampinarea dumneavoastra cu urmatoarele precizari si date :

- Pentru jgheaburi , turla si alte parti din acoperis s-au livrat 30.000 mp de tabla din Cupru aurit (text preluat din reportaj , articol )  
**Realitatea** : Cantitatea bruta de tabla contractata = 19.912,92 mp
- Se monteaza ca material “ Cupru aurit “ (text preluat din reportaj , articol )  
**Realitatea** : Aliajul din Cupru folosit la aceasta lucrare nu contine aur si nu are nici acoperire din aur , iar denumirea de TECU-GOLD este una generica si folosita datorita aspectului auriu. Mai jos prezentam compozitia chimica a aliajului conform fisei tehnice a producatorului :

## Product Data Sheet

Status:

## TECU® Gold

2021.01.25



### International Standards

International Standards	Symbol	Number
DIN EN 1172: 2012-02	CuAl5Zn5Sn1	CW309G

### Chemical composition in %

Element	min.	max.
Cu	Rest	-
Al	4.00	6,00
Fe	0.15	-
P	-	0.05
Sn	0.30	1.50
Zn	4.00	6.00

### Technical Data: Thickness 0.50 - 1.00 mm

applicable width range	(0.5mm only up to 670mm width)
width tolerance	
length tolerance for sheets	
thickness tolerance	500 mm - 1000 mm 0 / + 2 mm0 / + 10 mm+/- 0.02 mm

longitudinal edge straightness tolerance

- sheets up to 3000 mm

- strips

flatness (transverse to rolling direction)

Tensile strength (Rm) up to 1 mm per 1000 mm, max. 3 mm for 3000 mm gauge length up to 1 mm per 1000 mm, max. 5 mm for 5000 mm gauge length < 0.2 % of strip widthmin. 400 N/mm<sup>2</sup>

Proof Strength (R<sub>p0.2</sub>) min. 170 N/mm<sup>2</sup>

Elongation (A<sub>50</sub>) ≥ 45 %

hardness HV min. 80

### Availability

coil inside diameter Ø - big coil 500 mm, 600 mm

sheets on request

surface yellowish mill finish

temporary protective plastic film foliation on one side

product application construction

**Physical Properties**

density

coefficient of expansion

modulus of elasticity at 20° C

8.18 g/cm<sup>3</sup> 1.7 mm/m Δ T 100 K 113 kN/mm<sup>2</sup>**To be read in conjunction with KME document "Important instructions for Storage,****Application and Processing of TECU® Gold".**

© = KME Germany GmbH

The technical information contained herein is correct and corresponds to the state-of-art at the time of printing.

Although all due care and attention has been taken, we cannot accept liability for the content.

**KME Germany GmbH** Architectural Solutions

T +49 (0) 541 / 321-2000 F +49 (0) 541 / 321-2111 info-tecu@kme.com www.kme.com/tecu

- “Cel mai scump lucru care se poate acoperi ceva ” (text preluat din reportaj , articol )  
**Realitatea** : In general cele mai scumpe sisteme de invelitori sunt cele pe baza de Cupru dar sunt si cele mai rezistente ca durata de viata dintre toate sistemele de invelitori din lume.La fel de rezistente ca TECU-GOLD si deosebite , dar mai scumpe sunt : TECU BRASS BROWNISCHED si TECU-PATINA care au aspect de galben rumenit verzui
- “A costat 84 Euro metrul patrat,in timp ce o tabla de calitate pentru acoperirea caselor ajunge la 15-20 Euro metrul patrat ” (text preluat din reportaj , articol )  
**Precizari:**
  - Pret achizitie ,**SC VALCON ROOFS SRL** de la **KME Germania** = 82.57 Euro / mp
  - Pret vanzare , **SC VALCON ROOFS SRL** catre **Patriarhia Romana** = 84.22 Euro / mp  
Adaos comercial = 1.9% , adica 1.65 Euro / mp in care sunt incluse cheltuieli de transport , depozitare , manipulare si diferenta curs valutar.
  - La 15-20 Euro / mp se pot cumpara anumite materiale sau tabla pentru invelitori, din otel moale zincat , otel zincat vopsit,aluminu vopsit dar care nu indeplinesc exigentele din punct de vedere architectural , tehnologic si mai cu seama **durata de viata**
  - Materialul folosit ( **TECU-GOLD** ) indeplineste conditiile de versatilitate , de aplicare a unor tehnologii care sa asigure invelitorii o durata de viata de *peste 2000 ani* fara a fi nevoie de interventii , decat in situatii foarte rare tinand cont de inaltimea acoperisului.
  - Conform unui studiu si a unor calcule facute de cei de la **KME Germania** , pe baza unor formule de calcul si a unor exemple de invelitori vechi care sunt din Cupru de peste 300 ani vechime , aceasta tabla cu grosimea de 0.7 mm va avea peste 2000 ani o grosime de aproximativ 0.4 – 0.5 mm in urma fenomenului de “ *elutratie*”
  - Acest proiect este singurul din lume care a primit o garantie a sistemului de invelitoare montat pentru o perioada de *50 ani* ceea ce nu a putut sa garanteze nici o alta firma dintre celelalte pentru material si montaj.