



vulcanul HEKLA – Islanda, sursa materiei prime

## ICOPAL România Expertul în acoperișuri

4 centre de cercetare în USA și Europa,  
38 de fabrici și 97 birouri de vânzări.

Fondat în 1876 în Danemarca

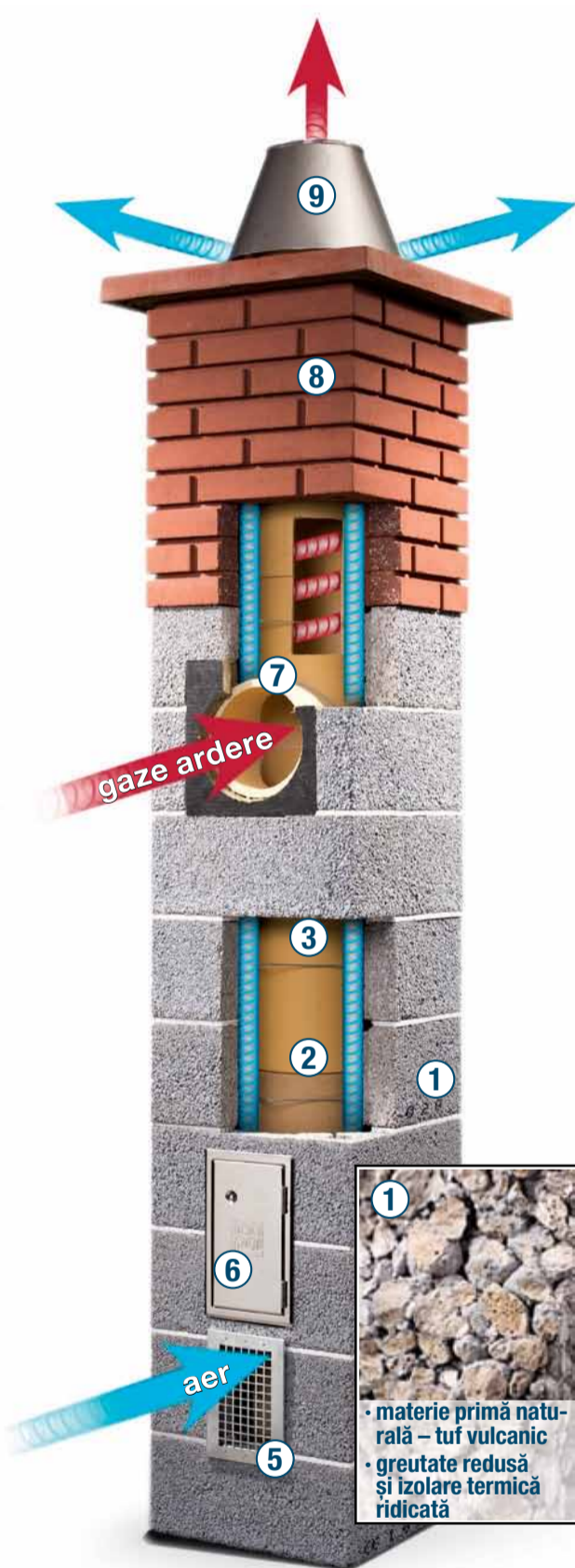
www.wulkan.ro • www.decra.ro • www.icopal.ro.



## SISTEME DE COȘURI DE FUM

Dezvoltate de Icopal Norvegia având la bază tuful vulcanic natural

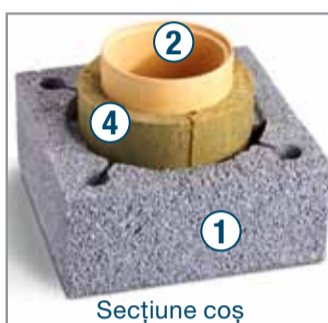
Testat în condiții climaterice extreme în Scandinavia. Pentru 30 de ani de garanție Icopal



1020 – marcaj al certificării date de către Institutul de Construcții, Tehnologie și Cercetare din Praga



SPS zonă conectare cazan



Secțiune coș

### NOU!

elemente prefabricate decorative cu aspect de cărămidă aparentă pentru tronsonul vizibil de coș aflat deasupra acoperișului

- cea mai rapidă instalare – 1 m în 45 min.
- ușor de asamblat – elemente prefabricate
- soluții accesibile – mai puțin de 100 eur pentru 1 ml din tronsonul vizibil de coș în varianta "cărămidă aparentă"



① **Blocurile exterioare** – datorită tehnologiei de fabricare cu agregate din tuf vulcanic prin vibropresare, a grosimii crescute a peretelui, canalelor de ventilare cu eficiență ridicată și a structurii dublu sau triplu stratificate au performanțe superioare cu până la 50% față de coșurile fabricate cu agregate din argilă expandată din punct de vedere al stabilității și gradului de izolare termică.

② **Tubulatură interioară** – fabricată din ceramică refractară presată și consolidată la 1200°C ce asigură rezistența la temperatură ridicată, mediu acid, umiditate și șocuri termice la aprinderea funinginii depuse pe pereții tubulaturii; toate aceste caracteristici duc la posibilitatea folosirii hornurilor pentru evacuarea gazelor produse de arderea oricărui tip de combustibil – solid (lemn, cărbune, pește), lichid (păcură) sau gaz.

③ **Stabilizatorii metalici** (la sistemul WULKAN C-200) – realizați din aliaje speciale din oțel asigură solidarizarea structurilor interioară și exterioară și implicit stabilizarea întregului sistem lăsând în același timp posibilitatea dilatării structurii interioare. Totodată simplifică modul de asamblare.

④ **Solidarizarea și stabilizarea structurii, izolație termică suplimentară** – stratul de vată minerală de înaltă densitate de la sistemele WULKAN CI se recomandă în special în cazul utilizării cazanelor cu temperatură joasă.

⑤ **Grilă de ventilare** – asigură accesul la colectorul de condens și totodată alimentarea cu aer a canalelor de ventilare aflate între structura exterioară și tubulatura interioară.

⑥ **Ușa de vizitare cu izolare termică** – asigură accesul în vederea inspectării coșului și a racordului cu cazanul.

⑦ **Elementul ceramic de racordare la 90° și 45°** asigură o conectare ușoară și sigură a cazanului la coș.

⑧ **Elemente decorative cu aspect de cărămidă aparentă prefabricate pentru tronsonul de coș aflat deasupra acoperișului** – asigură cu costuri reduse și instalare ușoară un aspect deosebit, gata finisat părții vizibile a coșului.

⑨ **Difuzor metalic** – asigură o admisie a aerului și o evacuare a gazelor de ardere corespunzătoare; permite dilatarea tubulaturii interioare.

⑩ **Sistemul de conectare al sistemelor de coșuri SPS** – asigură alimentarea cu aer și evacuarea gazelor de ardere în condiții optime, făcând posibilă astfel funcționarea corectă a echipamentelor de încălzire cu camera de ardere închisă.

# 30 ani

www.wulkan.ro

garanția calității ICOPAL



### Garanție personalizată

– solicitați certificatul de garanție după achiziționarea produselor. Grupul ICOPAL va emite un certificat de garanție personalizat pentru aceste materiale pe numele dumneavoastră

### Transparență și claritate

– emitem aceste certificate de garanție în mod direct, considerând că garanția produselor este o obligație asumată de către ICOPAL față de clienții săi

### Simplitate și disponibilitate

– Solicitați certificatul de garanție la oricare din datele noastre de contact iar noi îl vom transmite în cel mai scurt timp direct către dumneavoastră

### Securitate

– 130 de ani de experiență tehnologică și inovație;  
– 130 de ani de respectare a promisiunilor făcute clienților noștri. Produse de cea mai bună calitate. ICOPAL