

The logo for Aluinvent features a stylized 'A' icon on the left, composed of a solid black triangle and a white triangle. To the right of the icon, the word 'Aluinvent' is written in a bold, black, sans-serif typeface.

**Aluinvent**

We redefine the design material

- Az Aluinvent Zrt. 2012-ben, sok éves szakmai kompetenciára és alkalmazott kutatói munkára alapozva jött létre start-up vállalkozásként
- Egyedi know-how-ra épülő sorozatgyártási technológia
- Fő tevékenységi területe stabilizált alumíniumhab termékek fejlesztése és gyártása
- Európában egyedüli alumíniumhab gyártó cég, világ szinten is egyedi minőséggel és termékválasztékkal
- Önálló K+F részleg folyamatos és intenzív kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenységgel



# Alumíniumhab termékek

BEMUTATKOZÁS

DESIGNIUM panelek

Természetes felületi  
mintázat szépsége

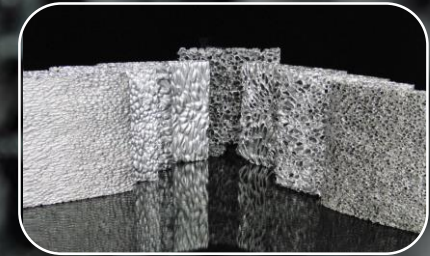


**Design- és Építőipar**

Kiegészítők

Enteriőr

Homlokzati burkolat



Cellás szerkezet  
energiaelnyelése



**Védelem- és biztonság**

Burkolatok , ütközőelemek

Hang- és rezgéscsillapítók

Robbanásvédelmi rendszerek, páncélzatok



ADVANCED habok

Ultrakönnyű anyag  
fajlagos merevsége



**Gép- és járműipar**

Súlycsökkentett alkatrészek

Öntvények

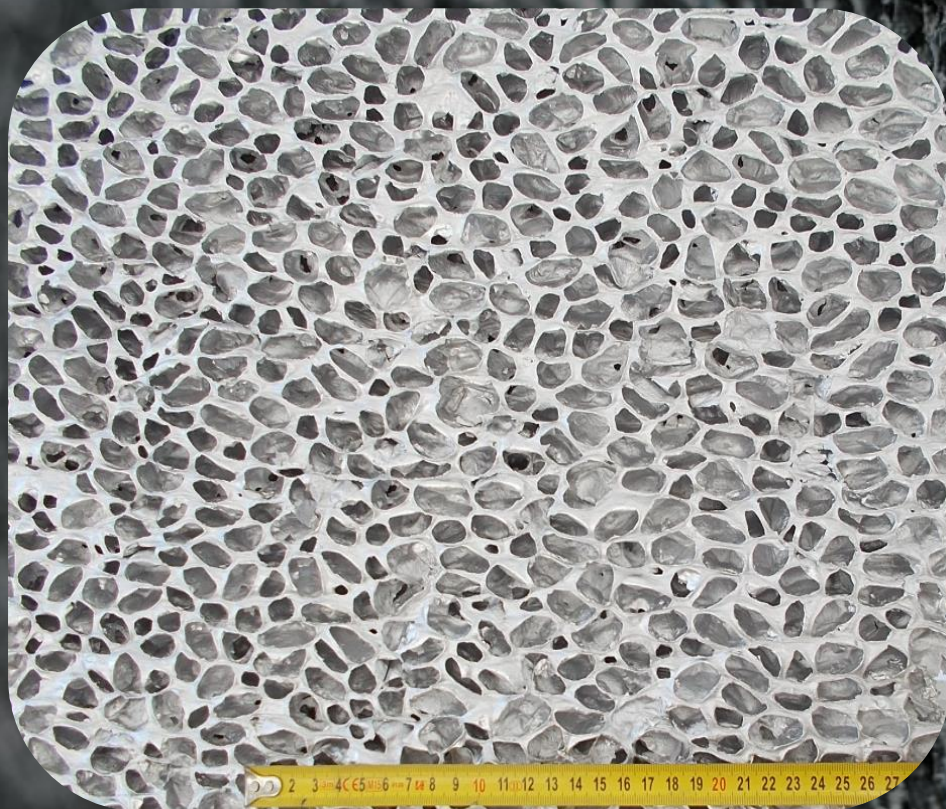
Hibrid anyagok



# Designium panelek

## Designium Alumíniumhab Panelek

Vezető termékeink a belső- és külsőépítészeti-, valamint design alkalmazásokra kifejlesztett alumíniumhab panelek, rögzítéstechnikai megoldásokkal kombinálva.



*Designium L0 panel felületi struktúrája*

## Általános terméktulajdonságok

**Hab típusa:** Folyamatos öntéssel előállított zárt cellás alumínium habok különböző felületekkel.

**Az alapanyag minősége:** Módosított EN6061, illetve EN5052 alumínium ötvözet

**Szín:** alumínium szürke, felülettől függő fény-árnyék hatással

**Tipikus buborékméret:** Large (L): 25 mm  $\pm$  5 mm

Small (S): 15mm  $\pm$  5 mm

**Felület:** A panelek elérhetőek zárt felülettel (L), egy oldalon nyitott (LO) és két oldalon nyitott (LO2) verziókban.

**Névleges vastagság:** 15 mm  $\pm$  2 mm

**Standard hosszúság:** 2000 mm  $\pm$  2 mm

**Standard szélesség:** 1000 mm  $\pm$  2 mm

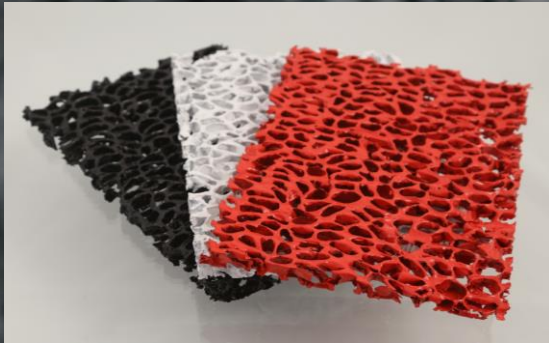
**Maximum hosszúság:** a hosszúság növelhető akár 3000 mm-ig

**Maximum szélessége** szélesség növelhető 1200 mm-ig igénytől függően

**m<sup>2</sup> súly:** 3 kg  $\pm$  0,5 kg / m<sup>2</sup>

# Designium – Alkalmazási lehetőségek

BEMUTATKOZÁS



Beltéri alkalmazások – Burkolatok, térelválasztók és dekorációs elemek



Kültéri alkalmazások – Homlokzati burkolatok, térelválasztók, árnyékoló rendszerek

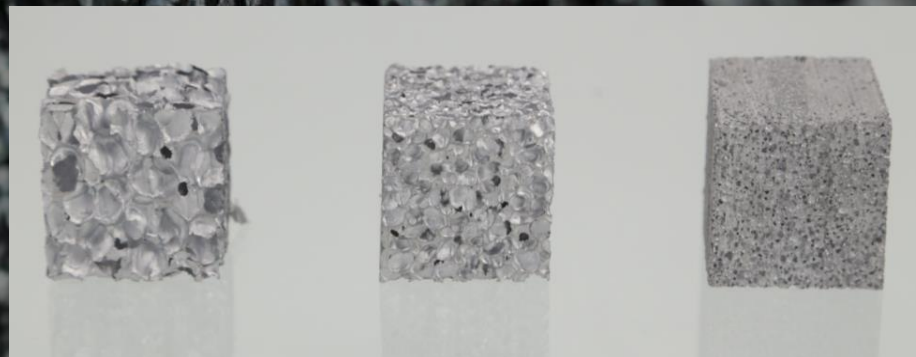
# „Advanced” alumíniumhabok

*Ultrakönnyű és magas fajlagos szilárdságú szerkezeti anyagok*

## Szabályozható paraméterek

- Buborékméret – 1-10mm
- Alapanyag
  - Módosított EN6061
  - EN43100 (AlSi10Mg)
- Öntött blokk

Maximálisan elérhető méret: 60cm\*20cm\*5cm



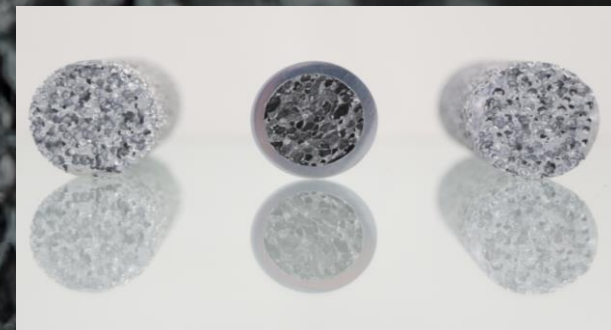
10 mm

5 mm  
Buborékméret

1 mm

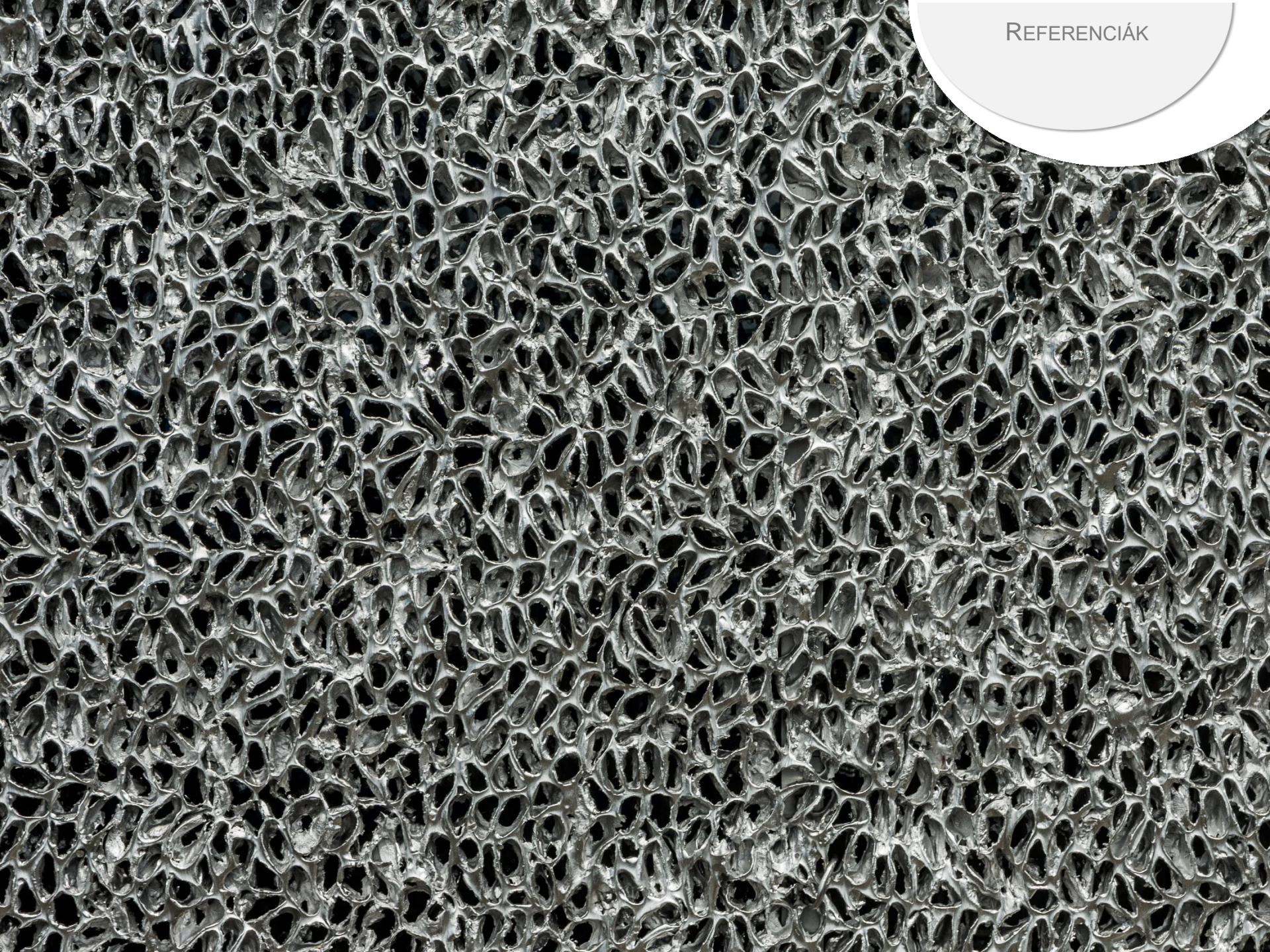
## Megmunkálhatóság

- Hagyományos forgácsoló eljárásokkal
- Víz sugaras vágás
- Lézersugaras vágás
- Hegeszthető



*Esztergált alumíniumhab henger és alumíniumhabbal töltött alumíniumcső felülete és keresztmetszete (hossz= 200mm; átmérő: 50 mm)*

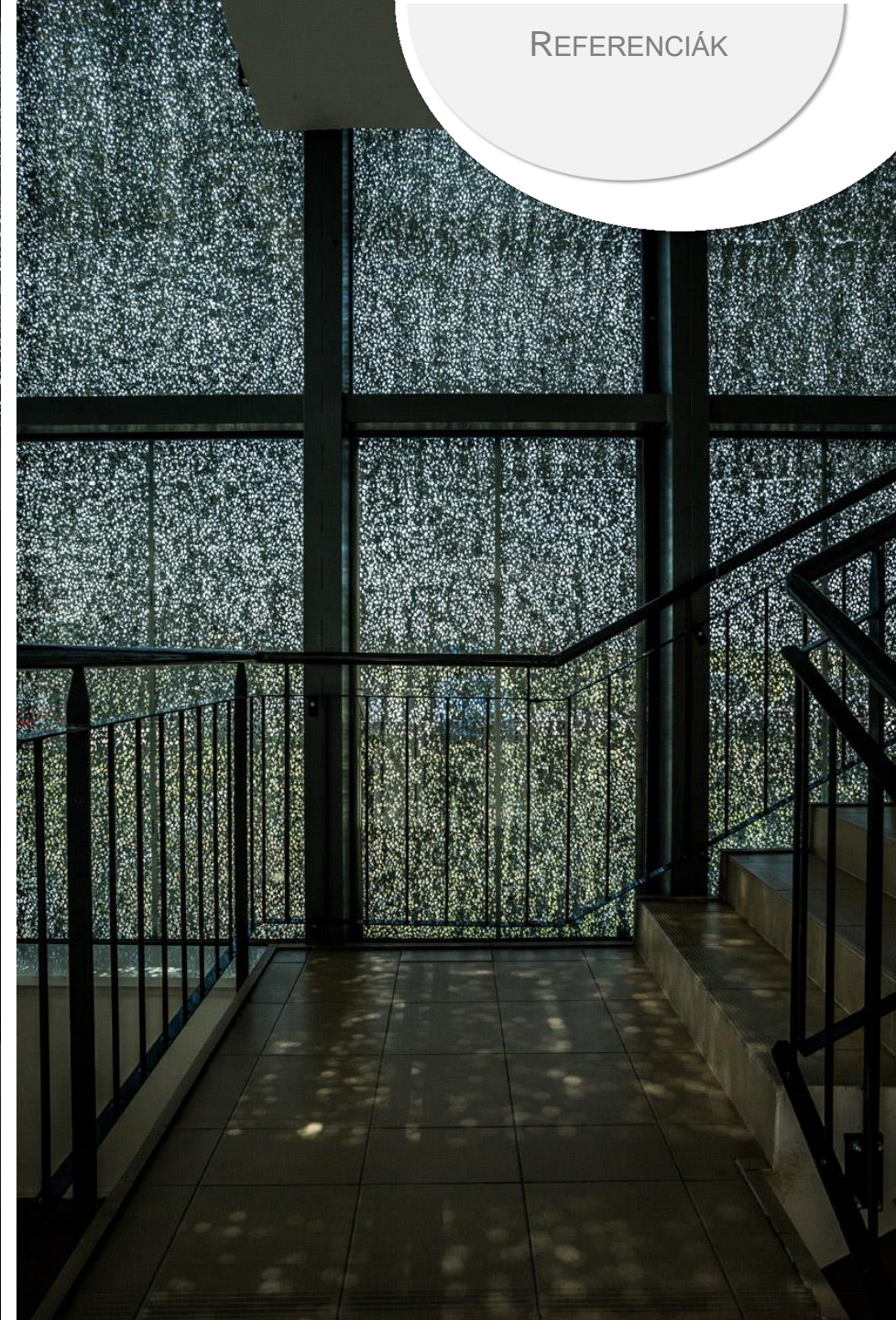












# Aluinvent

We redefine the design material

**Aluinvent Zrt**

3561 Felsőzsolca, Szeles utca 2.

[www.aluinvent.com](http://www.aluinvent.com)

[info@aluinvent.com](mailto:info@aluinvent.com)