

# Fagyasztólemezekhez az alumínium a legjobb választás

17.4.2026 - | Hydro Extrusion Žiar

**Számos iparágban alapkövetelmény, hogy az anyagok szélsőséges hidegben is megbízhatóan működjenek. Egyes fémek, amelyek normál hőmérsékleten jól alakíthatók, egy bizonyos határérték alatt hirtelen elveszítik alakíthatóságukat. Leküzdheti ezt a kihívást alumínium megoldásaink használatával.**

Extrém körülményekhez – például fagyasztó- vagy hűtőlemezek tervezésekor – elengedhetetlen, hogy figyelembe vegye az alkalmazott fém mechanikai tulajdonságait.

Az alumínium kifejezetten jól alkalmazkodik az alacsony hőmérsékletek okozta kihívásokhoz.

## Egyedi kialakítás az Ön igényeire szabva

Az új hűtési megoldások iránti igény folyamatosan növekszik. Ennek oka az iparáganként eltérő elvárások megjelenése – például a tengeri szektorban, ahol a hatékony hőelvezetés kulcsfontosságú az érzékeny elektromos berendezések védelméhez és a hosszú élettartam biztosításához.

Az élelmiszer- és italiparban a lemezes fagyasztás bevált és széles körben alkalmazott ipari technológia. Előnye, hogy gyors fagyasztást tesz lehetővé még nagyméretű termékek esetén is, ezzel megőrizve az élelmiszerek minőségét.

Az alumínium egyértelmű nyertes a hűtéstechnikai megoldásokban. Alumíniumextrudálási, megmunkálási és termikus tervezési szakértelmünkre építve olyan egyedi megoldásokat fejlesztünk, amelyek teljesítményben megfelelnek az Ön elvárásainak.

## Alumínium hűtőlemezek tengeri alkalmazásokhoz

A Hydro hűtőlemezeket tervez a tengeri szektor számára. Legújabb megoldásaink – a kis méretektől akár 18 méter szélességig – a súrlódásos keverőhegesztés (friction stir welding, FSW) előnyeit használják ki.

Az FSW egyenletesen magas minőségű kötéseket biztosít, ami erős kapcsolódásokat, alacsonyabb költségeket, rövidebb szerelési időt és hosszú élettartamot eredményez a berendezések számára.

Az integrált kialakítás további előnye, hogy kevesebb helyet igényel – ideális szűk beépítési környezetben. A 6000-es sorozatú alumíniumötvözetek rendkívül magas hővezető képességgel rendelkeznek, így extrudált alumíniumprofilként kimagasló hatékonyságot nyújtanak.

# Fenntartható alumínium hűtési megoldások

Az alumínium ötvözi a fenntarthatóság elvét a fagyasztási technológiával, amely energiahatékonyságban jelentősen felülmúl más fagyasztási eljárásokat.

Ez teszi az extrudált alumíniumprofilokat ideális kiindulóponttá az egyedi hűtési megoldások fejlesztéséhez.

## Milyen előnyei vannak az alumíniumnak alacsony hőmérsékleten?

- Magas hő- és elektromos vezetőképesség
- Kiemelkedő alakíthatóság, szinte bármilyen forma megvalósítható
- Végtelenszer újrahasznosítható anyag, amely támogatja a körforgásos gazdaságot

További információért lépjen velünk kapcsolatba még ma

Frissítve: 2026. április 16.

facebook LinkedIn

<https://www.hydro.com/hu/global/aluminium/products/sajtol-t-profilok/aluminium-extrudalasok-hasznalatban/fagyaszto-tanyerok>