



**fenntartható  
csomagolóanyagok**

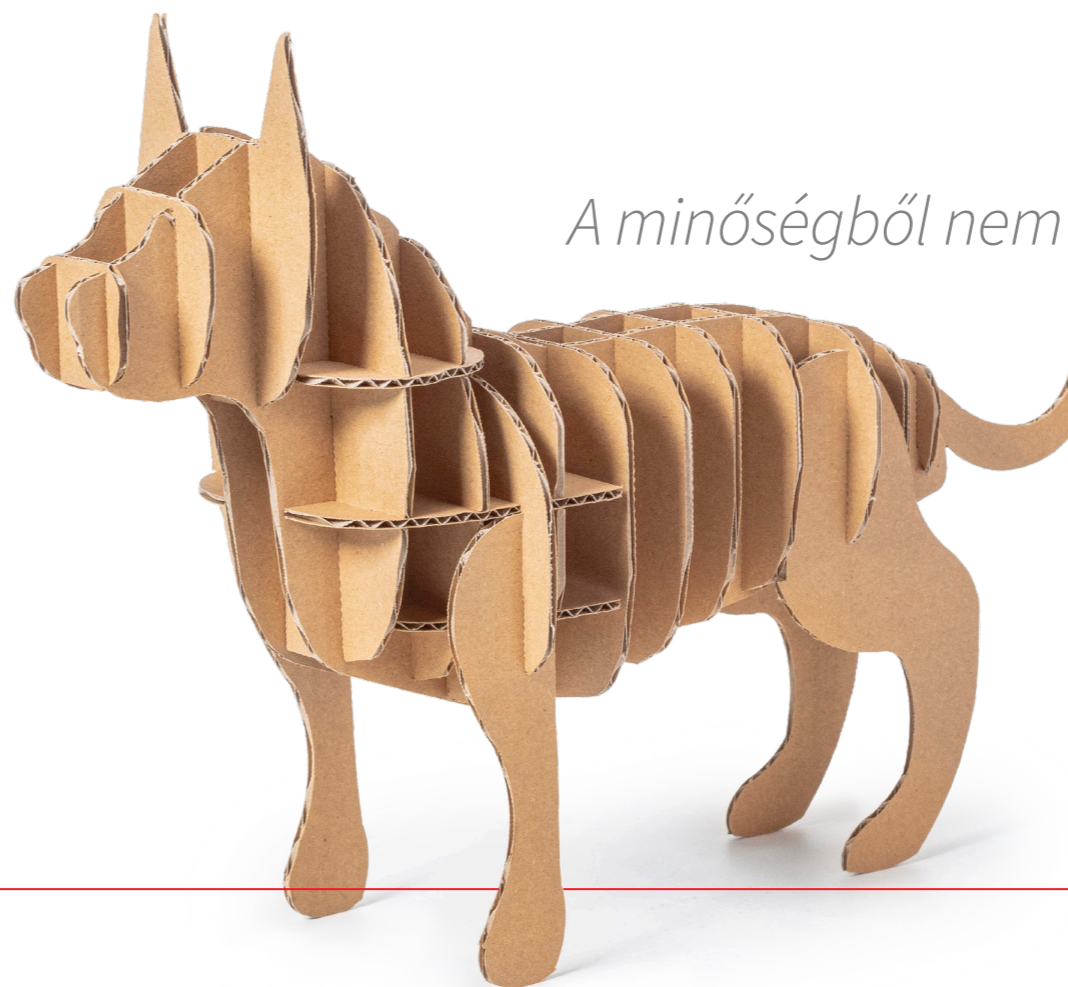
## 30 év tapasztalat

Több mint harmincéves tapasztalattal rendelkezünk a csomagolóanyagok gyártása és értékesítése terén.

Csomagolóanyagainkat több ezer ügyfél használja Európa-szerte.

Termékválasztékunk a védelem minden lehetséges formájára kiterjed. A széles választék mellett természetesen számunkra az ügyfelek igényeire szabott egyéni megközelítés és a kiváló szolgáltatás.

Célunk, hogy minden ügyfelünk számára olyan ideális csomagolási javaslatot dolgozzunk ki, amely biztosítja a termékek megfelelő védelmét, az egyszerű csomagolási folyamatot és az alacsony csomagolási költségeket.



*A minőségből nem engedünk!*



### > A költségek csökkentése

Optimalizáljuk csomagolási folyamatát, és megtaláljuk a megfelelő csomagolásokat. Megtervezzük, legyártjuk, és oda szállítjuk, ahová szükséges. Ennek köszönhetően könnyebben, gyorsabban és hatékonyabban csomagolhatja termékeit, ráadásul pénzt is megtakarít.



### > Komplex áruválaszték

Dobozokra, fóliákra, ragasztó- vagy pántolószalagokra, faládákra, esetleg borítékokra van szüksége? Nálunk megtalálja mindezt – és még sok minden mást is. Természetesen szakértői tanáccsal segítjük a választást.



### > Saját fejlesztés és gyártás

Tisztában vagyunk vele, hogy az egyedi termék egyedi csomagolást igényel. Amit mi megtervezzük és legyártunk. Bármilyen anyagból, bármilyen paraméterekkel. Csomagolásaink minőségében mindig megbízhat.



### > Gyors szállítás

Ne vesztesse az idejét! Raktárhálózatunknak és fejlett logisztikánknak köszönhetően mindig közel vagyunk ügyfeleinkhez. Bárhol legyenek is. Just-in-time rendszerű szolgáltatást is biztosítunk.



### > Megbízhatóság

Teljesítjük, amit megígérünk! A minőségi csomagolásoknak, professzionális hozzáállásunknak, sokrétű tapasztalatainknak és hosszú távú stabilitásunknak köszönhetően az ipari csomagolás vezető szereplői vagyunk a piacon.

# Fenntartható megközelítés

A TART vállalat sokéves tapasztalattal rendelkezik a fenntartható fejlődés alkalmazásában a csomagolóanyagok és a komplex csomagolási megoldások területén. Értünk a csomagoláshoz – folyamatosan keressük az új hozzáadott értékeket és funkciókat, optimalizáljuk a gazdasági és ökológiai paramétereiket. Mindezt nagy hangsúllyal a csomagolás teljes logisztikai életciklusának fenntarthatóságára.

Saját fejlesztésű modern csomagolóanyagaink tervezésénél követjük és alkalmazzuk az iparág legújabb ismereteit. Újrahasznosított anyagokat használunk. Ahol ez a fenntarthatóság szempontjából megfelelő, komposztálható alternatívákkal váltjuk ki a fosszilis eredetű anyagokat. Ehhez másodlagos nyersanyagokat használunk: feldolgozzuk a megújuló nyersanyagokból származó termékek elsődleges előállításából származó hulladékot.



## Bee index

Hadd mutassuk be Bee nevű méhecskénket. A méhek a működő diverzifikáció és az ember természethez való környezettudatos hozzáállásának legjobb mutatói közé tartoznak. A TART vállalat nagy hangsúlyt fektet a természetes egyensúly és az ökológiai megközelítés összhangjára. Ezért vezettük be a méh szimbólumot – az ún. „**Bee index**”-et.

A Bee index segítségével kifejezzük, mennyire képes egy adott csomagolás megfelelni a fenntarthatóság világszerte elfogadott alapelveinek – az úgynevezett **6R** elvnek: **Replace, Reduce, Reuse, Recycle, Rot, Repair** (helyettesítés, csökkentés, újrafelhasználás, újrahasznosítás, lebomlás, javítás). A Bee indexszel találkozhat bemutatóanyagainkban, de az optimális csomagolási megoldás keresésére irányuló közös megbeszéléseink alkalmával is. Bízunk benne, hogy méhecskénk segíti a gyors eligazodást a csomagolási lehetőségek között a 6 R alapelvnek megfelelő fenntarthatóság szempontjából.

*Az áru és bolygónk védelméért...*

# Fenntartható csomagolások

Az alapvető funkciók szempontjából a specifikus tulajdonságok mellett kulcsfontosságúak a csomagolások paraméterei, amelyek a teljes életciklus során hozzájárulnak a környezeti terhelés csökkentéséhez.

A csomagolások gazdaságos felhasználásának mércéje számunkra a „zero waste” elv, az **6 R módszertana** szerint. Mindig azt a csomagolásváltozatot választjuk, amely az adott termék védelmi funkcióját és a végfelhasználó igényeit figyelembe véve a lehető legkisebb környezeti terhelést okozza csomagolási hulladékként.



Kövesse Bee indexünket



# A csomagolások tulajdonságai

A csomagolás számos funkciót tölt be. Védi a terméket, megkönnyíti a tárolást és a kezelést, információhordozó szerepet lát el, és igaz az a mondás is, hogy: „a csomagolás adja el a terméket”. Ezért bizonyos tulajdonságok vagy módosítási lehetőségek a csomagolások különböző csoportjaira egyaránt jellemzőek lehetnek.



## Korrózióvédelem

A csomagolások korróziógátló adalékokat (VCI) tartalmaznak, amelyek fokozatosan felszabadulva láthatatlan, de rendkívül hatékony védőréteget képeznek a becsomagolt terméken.



## Antisztatikus

Az így kezelt csomagolások megóvják a termékeket – főként az érzékeny elektronikai alkatrészeket – az elektrosztatikus kisülések okozta károsodástól.



## UV-álló

A napfény és az időjárási hatások befolyásolják a műanyag csomagolások élettartamát. Az UV-stabilizálás jelentősen növeli a csomagolás élettartamát, ami különösen előnyös hosszú távú tárolás esetén.



## Nyomtatás/ dombornyomás

A csomagolás számos információ hordozója lehet, például a termékről vagy a márkáról.



# A csomagolások áttekintése



Számunkra fontosak a jellemzők ...



Anyag	Jellemzők	Oldalszám
Kartoncsomagolás	5R	10
Sztreccsfóliák	4R	14
Buborékfóliák	5R	18
PE-fóliák	3R	22
PO-fóliák	3R	26
Ragasztószalagok	4R	28
Pántolószalagok	3R	32
Kitöltőanyagok és rögzítőelemek	4R	36
Borítékok	2R	40
Polisztirol csomagolások	3R	42
Öntött karton	4R	44
PE-hab	4R	46
Proplast	5R	48
Facsomagolások	6R	50
Csomagolópapírok	3R	52
Kartonélek	4R	54
Teflonszövetek	1R	56
Műszaki szalagok és védőfóliák	2R	58



# Karton- csomagolás



## Nem minden papír egyforma

A kartondobozok gyártására szolgáló alapanyag a hullámkarton. A hullámkarton több papírréteg összeragasztásával készül, ahol szinte mindig változik a sima fedőréteg és a hullámos papír (az ún. hullámpapír).

### A hullámkartonok az alábbiakban különböznek:

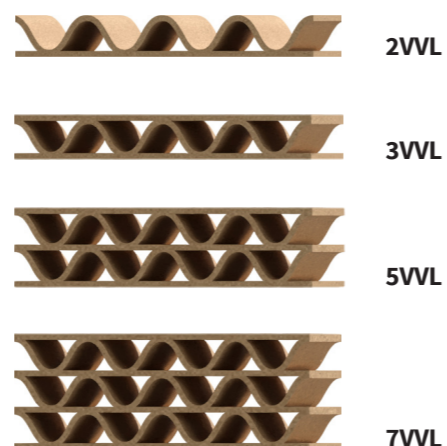
- az előállításához felhasznált anyagok
- a hullámréteg mérete
- az egyes rétegek száma

A hullámkarton paramétereit és így a teljes végső csomagolást is főként ez a három szempont befolyásolja. Az adott hullámkarton kiválasztására ezért komoly figyelmet fordítunk.

### A bizalomnál több a bizonyosság!

Tesztelni tudjuk a hullámkartont és a belőle készült kartonok minőségét is. Terhelés- és eséspróbát, valamint sok egyéb tesztet is végezhetünk. Az eredmények segítségünkre vannak az optimális csomagolás megalkotásában.

## Többrétegű hullámkarton



## Végtelen lehetőségek

Kartoncsomagolásaink ezernyi formában készülhetnek. A FEFCO katalógusban szereplő szabványtervektől a tervezőközpontunkban készített egyedi megoldásokig. A méretet, a formát, a hajtogatási módot, a belső felszerelést és más paramétereket mindig a vásárló kívánságaihoz és igényeihez igazítjuk.

### Maximális hatékonyság

A kartonáru hozzáadott értékét további igazításokkal vagy felületkezeléssel tudjuk növelni – kasírozással, nyomtatással, antisztatikus vagy korróziógátló bevonattal vagy más anyagokkal, például fával, fóliával vagy habbal történő kombinálással.

## Kartoncsomagolás típusai

- › hajtókás dobozok
- › fedeles dobozok
- › kivágóformás dobozok
- › formakivágások
- › raklapos boxok
- › oktabin dobozok
- › betétek
- › rácsok
- › rögzítések
- › küldeménycsomagolások



◀ **Alapszínek**

Az alap színváltozat lehet barna-barna, fehér-barna vagy fehér-fehér kivitel.



◀ **A csomagolás adja el a terméket**

Megfelelő nyomattal a doboz egyedivé, hangsúlyosabbá tehető. Logók, jelölések, feliratok, grafikai elemek – ezek mind a dobozra kerülhetnek egy- vagy akár négy színű nyomtatásban is. A teljes felületre vagy csak a kívánt részre.



▲ **Kivágóformák**

Az összetettebb, egyedi igényekhez igazított dobozok és csomagolások gyakran kivágóformával készülnek. Az eredmény: gyakorlatilag korlátlan megoldási lehetőség.



▲ **A leggyakoribb csomagolás**

A behajtható fülű doboz (az úgynevezett fedeles doboz) a legelterjedtebb papírcsomagolási típus.



▲ **Méretváltoztatosság**

Papírból szinte bármilyen méretű csomagolás készíthető – a kis dobozoktól egészen a raklapos boxokig.



▲ **A tervtől a dobozig**

Évente több millió négyzetméter hullámkartont dolgozunk fel.



▲ **Hálók és rácsok**

A dobozok mellett a rácsok vagy a raszterek a leggyakoribb papírcsomagolások. Hatékony és gazdaságos megoldást jelentenek a csoportos csomagolásokhoz.

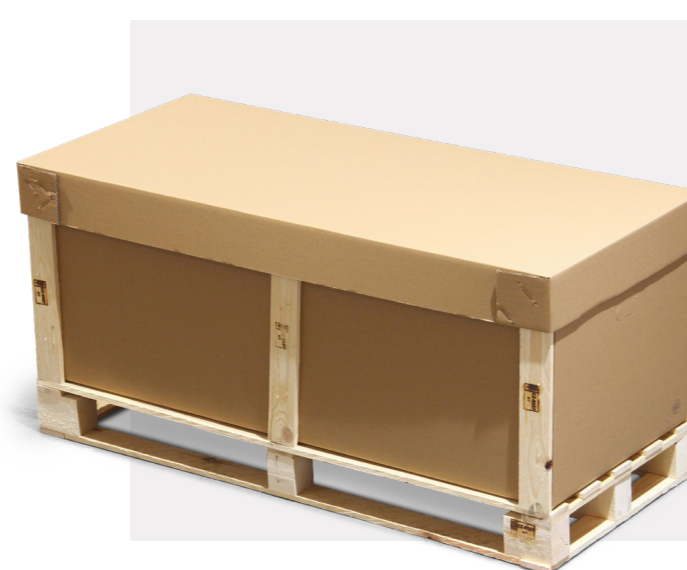
◀ **Számít a rétegszám**

Dobozainkat három-, öt- vagy hétrétegű hullámkartontól gyártjuk, különböző hullámkombinációkkal. Minél több a réteg, annál nagyobb a csomagolás szilárdsága.



◀ **Csomagolások webáruházak számára**

A webáruházak csomagolóanyagainak nemcsak a terméket kell megvédeniük, hanem használatuknak gyorsnak, egyszerűnek és lehetőleg univerzálisnak is kell lennie.



◀ **Tökéletes kombináció**

A papírcsomagolások más anyagokkal is kombinálhatók – fával, habosított polietilénnel, fóliával. Így a kész csomagolás használati értéke tovább növelhető.

▶ **Speciális felületkezelések**

Laminálással és impregnálással további védelmi tulajdonságok adhatók a papírcsomagolásnak. Lehet korrózióálló, antisztatikus vagy zsírálló stb. kivitelű.





# Sztreccsfóliák



## Bátran nyújthatja

A sztreccsfóliák (rögzítő, rugalmas fóliák) küldemények csomagolására, áru raklapra rögzítésére vagy a kedvezőtlen külső hatások (nedvesség, por stb.) elleni védelemre használatosak. Polietilénből (LDPE) készülnek. A sztreccsfóliák leglényegesebb paraméterei a vastagság és a nyúlás. A sztreccsfóliák tulajdonságai (korróziógátlás, antisztatikus hatás, színezés) adalékanyagokkal is módosíthatók.

## Milyen vastagságot válasszak?

A vékony fólia (5–25 µm) könnyű, normál áruk csomagolására szolgál. A vastagabb fóliák (25–35 µm) a nehezebb termékek csomagolására alkalmasak.

## Megbízhatóan tart

A sztreccsfóliák részleges alakmemóriával rendelkeznek. Ez azt jelenti, hogy nyújtást követően hajlamosak az eredeti hosszukra zsugorodni. Ennek és erős tapadásuknak köszönhetően a megfelelően használt sztreccsfólia kiválóan tapad a csomagolt termékekhez.

## A nyúlás mint kulcstulajdonság

Az összes sztreccsfólia közös nevezője a nyúlás. Ez a százalékban kifejezett paraméter a fólia hosszának maximális növekedését adja meg a nyújtás során. Minél nagyobb a nyúlás, annál jobb minőségű a fólia.

**Kínálatunkban 20–300%-os nyúlású fóliák is megtalálhatók.**



**200%-os nyúlás esetén: 1 m fólia = 3 m fólia**

## A sztreccsfólia fajtái

- > korróziógátló
- > antisztatikus
- > komposztálható
- > átlátszó vagy színes kivitel (fehér, fekete, kék)
- > nyomtatott
- > hálós (lehetővé teszi a csomagolt termék szellőzését)
- > cséve nélküli (nem keletkezik hulladék cséve formájában)
- > előfeszített (kis tömeg, kisebb nyúlás és egyszerű felhelyezés)
- > megerősített szegélyek (nagysebességű automata raklapfóliázó gépekhez)
- > teljes választékot kínálunk raklapfóliázó gépekből is

## Gépi vagy kézi csomagolás?

A sztreccsfóliába történő gépi csomagolás gyorsabb, jobb minőségű és kevesebb csomagolóanyagot igényel. A raklapfóliázó gépbe való befektetés akkor térül meg, ha naponta 10 vagy több raklapot csomagolnak be.

### Kézi sztreccsfóliák

- A fólia mechanikai tulajdonságai, tömege és méretei a kézi csomagoláshoz igazodnak.
- Többféle vastagságban (6–35 µm) és szélességben (100–600 mm).
- Korlátozott, 50–100%-os nyúlás.

### Gépi sztreccsfóliák

- Nagyobb volumenű raklapfóliázó gép általi csomagoláshoz alkalmasak.
- Többféle vastagságban (9–35 µm) és szélességben (250–1000 mm).
- 150–300%-os nyúlás.



◀ Feszít, majd ráhelyez

A kézi sztrecsfóliával történő csomagolás helyes módja, hogy a fóliát először a lehető legjobban megfeszítjük, majd ráhelyezzük a termék szélére. Ez megakadályozza a fólia elszakadását, és javítja a csomagolás minőségét.



◀ Bármit becsomagolhat

A gépek segítségével egyedi méretű küldemények és raklapok is csomagolhatók.



▲ A minőség látható

A jó minőségű, megfelelően használt fólia még szabálytalan alakú termékek csomagolásakor sem szakad el.

▲ Cséve nélkül is

Kínálatunkban cséve nélküli sztrecsfóliák is szerepelnek.

▲ Hatékony gépi megoldások

A sztrecsfóliába történő gépi csomagolás gyorsabb, jobb minőségű és kevesebb fóliát igényel.

▲ Figyelje a fogyasztást

A valós fogyasztást csak a felhasznált sztrecsfólia lemérésével lehet megállapítani. Így optimalizálható a csomagolási folyamat.

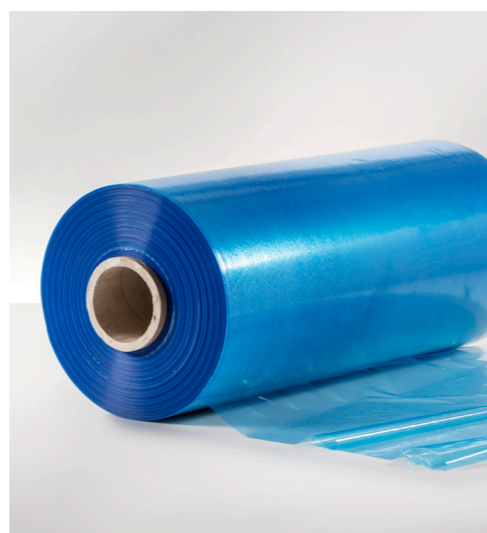
▲ Egyszerűbb csomagolás

A sztrecsfólia-adagolók jelentősen megkönnyítik és javítják a kézi csomagolást.



◀ Légáteresztő csomagolás

Egyes termékek – például tartókba helyezett növények – esetében biztosítani kell a csomagolt termék szellőzését. Ilyen esetekben hálós szerkezetű sztrecsfóliát alkalmazunk.



◀ Különböző paraméterek

A sztrecsfóliák számos paraméterben eltérhetnek egymástól – nyúlás, vastagság, szín, szélesség, tekercshossz stb.



◀ FixNet Cover 2.0



Többször használható rendszer raklapon elhelyezett áruk rögzítésére. Megbízhatóan stabilizálja a raklapon lévő termékeket, és megakadályozza az elmozdulásukat vagy leesésüket. A FixNet Cover 2.0 a TART vállalat egyedülálló csomagolási megoldása.



# BUFO barrier buborékfólia



## Nem pukkan ki!

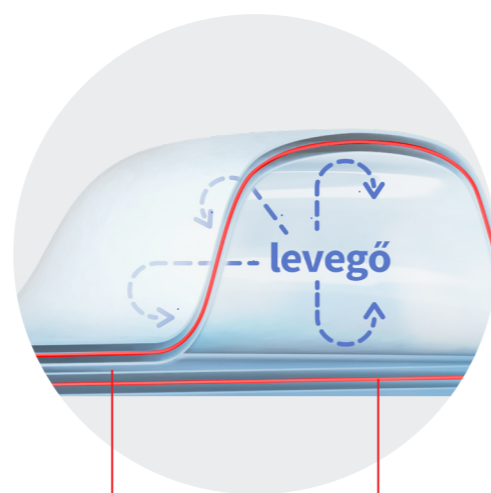
Élvonalbeli gyártási technológiáknak köszönhetően buborékfóliánk jobb mechanikai tulajdonságokkal és kisebb grammsúllyal rendelkezik, mint a hagyományos fóliák. A BUFO barrier tíz mikrorétegből áll, és ezért erősebb, nagyobb terhelést visel el, és a levegő sem szívárog belőle. Használata után lényegesen kevesebb hulladék keletkezik.

## Százféle felhasználás

A buborékfólia rendkívül sokoldalú – alkalmas felületek védelmére, rétegek elválasztására, védőpárnák kialakítására és üres terek kitöltésére is. A buborékfólia hasznos tulajdonságait tovább növeljük különféle laminálásokkal – papírral, fóliával vagy alumíniummal.

Egyedülálló tulajdonságainak köszönhetően a BUFO barrier elnyerte az **Év csomagolóanyaga** díjat.

## A BUFO barrier egyedülálló összetétele



Többrétegű (10 rétegből álló) fólia

Akadály

## A buborékfóliák fajtái

- > buborékátmérő: 10, 15 vagy 25 mm (BUFO M, L vagy XL)
- > tekerésszélesség: 25–200 cm
- > laminálás más anyaggal
- > antisztatikus, korrózióálló, önkioltó vagy ragasztó hatású kivitel
- > komposztálható változat: BUFO Envira®
- > UV-stabilizált
- > keresztirányú perforáció a könnyebb letéphetőségért
- > átlátszó vagy színezett
- > nyomtatás akár 6 színnel

## Késztermékek buborékfóliából

A buborékfóliából késztermékeket is gyártunk – különféle méretű és típusú méretre vágott profilokat, tasakokat és zsákokat is. Mindezt bármilyen típusból, többféle kivitelben.

- a BUFO barrier valamennyi típusából, a laminált változatokat is beleértve
- méretek (szélesség × hossz): 100 × 100 – 1500 × 5000 mm
- hajtókával, öntapadó lezárással





◀ A lehetőségek sokasága

A buborékfólia egy- vagy kétoldali laminálással, színezéssel, nyomtatással is készülhet.



◀ A buborék a főszerepben

A BUFO barrier fóliák különböző szilárdságú, színű és vastagságú változatokban érhetők el. Mindig az adott felhasználási célhoz és ügyféligényhez igazítva.



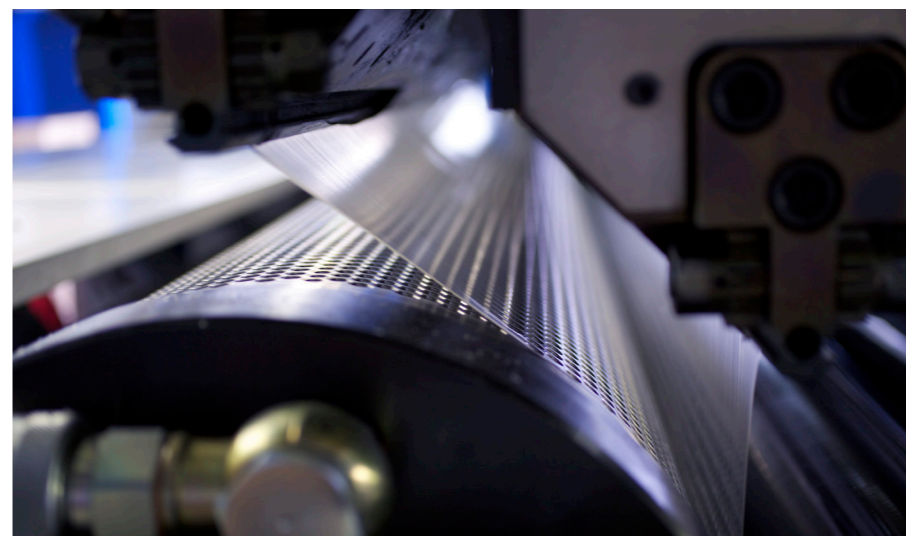
▲ Kis, közepes és nagy buborékok

10, 15 és 25 mm átmérőjű buborékokkal készülő fóliákat gyártunk. Mindegyik méretnek megvannak a maga előnyei.



▲ Saját buborékot a márkájának

A buborékfóliát különböző intenzitású színekre festjük, vagy nyomtatott fóliával lamináljuk.



▲ Egyedülálló gyártástechnológia

Modern gépeinkkel a legjobb minőségű buborékfóliát gyártjuk a piacon.

▲ Méretre szabott gyártás

A buborékfóliát pontosan az ügyfél igényei és specifikációi szerint gyártjuk, beleértve a késztermékeket is. Használatuk így gyors és kényelmes.

▼ Számít a méret

A buborékfólia kiváló védő- és térkitöltő anyag a csomagoláshoz. Kisebb csomagokhoz a BUFO M, nagyobbakhoz a BUFO XL a legalkalmasabb.



▶ Tasakok és zsákok

Nagy és kis méretű tasakokat, zsákokat egyaránt készítünk. A BUFO barrier valamennyi típusából. Hajtókás, öntapadós, átlátszatlan, korrózióálló kivitelben. Amire csak az ügyfélnek szüksége van.

▶ Antisztatikus felületkezelés

Az érzékeny elektronikai alkatrészek védelméhez antisztatikus kivitelű buborékfóliát használunk.





# Polietilén fóliák

## A lehetőségek végtelen skálája

A HDPE/LDPE fóliák széleskörűen alkalmazhatók az áruk rögzítésére, különösen pedig a nedvesség, a szennyeződés és a karcolások elleni védelmükre. A polietilén fóliák nagyon strapabíróak, rugalmasak és ártalmatlanok az egészségre. Széles hőmérséklet-tartományban (-70 és +85 °C között) megőrzik tulajdonságaikat. A legkiválóbb know-how és a gyártási technológiák széles skálájának köszönhetően minden lehetséges alkalmazáshoz úgyszólván végtelen fóliaválasztékot tudunk kínálni.

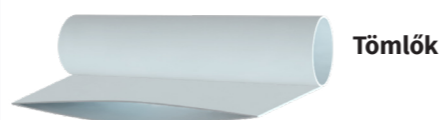
## Több réteg = jobb minőség

Elsősorban többrétegű fóliákat gyártunk, amelyek egyedi összetételüknek köszönhetően kisebb vastagság mellett sokkal jobb mechanikai tulajdonságokkal rendelkeznek, mint a hagyományos egyrétegű fóliák. Ez növeli a csomagolás hozzáadott értékét, miközben csökkenti annak mennyiségét.

## Komolyan vesszük a környezetvédelmet

Valamennyi fóliánk teljes mértékben újrahasznosítható. Emellett újrahasznosított anyagból is gyártunk fóliát. A 100%-ban újrahasznosított ReProtect fóliáink kiváló védőcsomagolások, egyben hozzájárulnak a fenntartható fejlődéshez.

## Előállítási lehetőségek



**Tömlők**



**Féltömlők**



**Két féltömlő**



**Összehajtogatott féltömlő**



**Összehajtogatott féltömlő középen vágással**



**Két féltömlő hajtogatással**

## A PE-fóliák lehetőségei

- > átlátszó és színes kivitel
- > egy- vagy akár négyszínű nyomtatás
- > hőre zsugorodó kivitel
- > önkioltó, antisztatikus vagy korrózióálló változat
- > UV-álló
- > csúszós vagy csúszásmentes
- > perforált, szellőzőnyílásos változat
- > 100%-ban újrahasznosított ReProtect fóliák
- > komposztálható Envira csomagolások

## Csomagológépeink fóliás csomagoláshoz

- > hegesztőgépek tasakzáráshoz vagy tasakgyártáshoz
- > zsugorfóliázó gépek típusai

## Tasakok és zsákok

### Méretek

- szélesség 100–1500 mm
- magasság 100–3000 mm
- vastagság 25–200 µm
- rendelésre más méretek is elérhetők

### Lehetőségek

- minden fóliatípusból
- egyszerű, hajtókás, fogantyús, hajtásos vagy 3D-s kivitelben
- gyorszáras, öntapadó
- laza, csomagolt vagy tekercselt formában





< Zsugorfóliák

Nagyon gyakran használatosak hőre zsugorodó fóliák, amelyek szorosan körbefogják a terméket. Alkalmasak csoportos csomagolások létrehozására, nagyméretű termékek vagy akár teljes raklapok csomagolására is.



▲ Nem csak korrózióvédelem

Fóliáink speciális adalékanyagokkal is elláthatók. Ennek eredményeként például korrózióálló, antisztatikus, önkioltó vagy UV-stabilizált fóliák készülnek.

▲ Színes kivitelben is

A fóliák lehetnek átlátszóak, színesek vagy kiváló minőségű, egy-négy színű nyomattal ellátottak.

▲ Ellenőrzött minőség

Sokéves tapasztalatunknak és fejlett technológiáinknak köszönhetően a teljes gyártási folyamatot kézben tartjuk. A granulátumtól egészen a kész tasakig.



< Gépi csomagolás

A leghatékonyabb megoldás a gépi csomagolás. Egyszerű és teljesen automatizált csomagológépeket és csomagolósorokat tervezünk, szállítunk és telepítünk – a legmegfelelőbb fóliákkal együtt.



< Zárás ragasztó nélkül

A simítózáras vagy ZIP-tasakok kis és nagy tárgyak kedvelt csomagolóanyagai. A speciális barázdának köszönhetően akárhányszor nyithatók és zárhatók.



# Poliiolefin fóliák



## Emlékszik az alakjára

A poliolefin (PO) hőre zsugorodó fóliák polietilénből és polipropilénből készülnek. Vékony, többrétegű fóliák, rendkívül nagy szakítószilárdsággal és különleges megjelenéssel (nagyfokú átlátszóság és fényesség). Kivételes tulajdonságaiknak, rugalmasságuknak és alakmemóriájuknak köszönhetően ideálisak védő- és csoportos csomagolásokhoz, különösen fogyasztási cikkek és élelmiszerek esetében.

A poliolefin fóliák tulajdonságaikban nagyon hasonlítanak a PVC-fóliákhoz, de környezetkímélőbbek.

## Jellemzők

- > Többrétegű szerkezet = nagyobb szilárdság kisebb vastagság mellett
- > a hegesztések nagy szilárdsága
- > nagy szakadásállóság
- > széles forma- és mérettartományhoz való alkalmazkodóképesség
- > teljesen újrahasznosítható
- > élelmiszerek csomagolására is alkalmas
- > kézi és gépi csomagoláshoz egyaránt használható

## Tartozékok

- > fél- és teljesen automatizált csomagológépekhez alkalmas



### < Erő és esztétikum

A kész csomagolás rendkívül nagy szilárdságú és tökéletes megjelenésű.

### > Kiemelkedő alkalmazkodóképesség

A fóliák bármilyen alakú terméket meg tudnak védeni.



### > A csomagolás adja el a terméket

A csomagolás védi a terméket a portól, a nedvességtől és a karcolódástól, miközben esztétikus megjelenést biztosít.



# Ragasztószalagok



## Hogyan válassza ki a megfelelőt?

A ragasztószalagokat leggyakrabban csomagoláshoz használják, de más területeken is megállják a helyüket. Csomagoló- és ragasztószalagok teljes választékát kínáljuk. Mi alapján válasszuk ki a megfelelőt? A ragasztószalagok elsősorban a ragasztó típusa, az alapanyag, a méret és a szín alapján különböznek.

### A ragasztóanyag hordozója

- műanyag
- papír
- szálás erősítés lehetősége a nagyobb szilárdság érdekében

### Méretek

- szélesség: 16, 19, 25, 38, 48 és 75 mm
- tekercs: 60, 66, 100 és 990 m

### Szín

- áttetsző, barna vagy fehér
- egyéb színek is

### Nyomtatás

- 1–6 színnel

### Ragasztótípusok

#### AKRILÁT

- vizes bázisú
- ragaszthatóság +5 – +45 °C között
- azonnali tapadást biztosít

#### HOTMELT

- szintetikus kaucsuk alapú
- ragaszthatóság -8 – +60 °C között
- enyhe késleltetéssel ható tapadás
- gépi felhasználásra különösen alkalmas

#### SOLVENT

- természetes kaucsuk
- ragaszthatóság -30 – +70 °C között
- a legigényesebb alkalmazásokhoz

## Tartozékok ragasztószalagokhoz

- › kézi adagolók a ragasztószalag kényelmes és gyors használatához
- › fél- és teljesen automata lezárógépek



## Nedvesíthető papírszalagok

Papír és karton lezárásához a legalkalmasabbak a szulfátcellulózból készült barna papírszalagok, amelyek ragasztója vízzel aktiválódik. Igényesebb alkalmazásokhoz szálerősítéssel is kaphatók.

Előnyük, hogy a kartondobozzal együtt újrahasznosíthatók.

### Méretek

- szokásos szélességek: 50, 60, 70 és 80 mm
- tekercs: 200 m



## > Ragasztószalagok

### ▶ Erősebb és biztonságosabb

Az üvegszál-erősítésű polipropilén ragasztószalag ideális nehéz termékek vagy veszélyes áruk csomagolására.



### ▶ Garantált minőség Ausztriából

Az osztrák Müroll ragasztószalagok kivételes minőségükről híresek.



### ▲ Doboz doboz után, villámgyorsan

Ha nagyszámú dobozt kell lezárni, a legjobb megoldás a csomagológép. Az automata lezárógépek óránként akár több száz dobozt is lezárnak – mindkét oldalon egyszerre.



### ◀ Környezetbarát megoldás

A papír ragasztószalagok környezetbarát alternatívát jelentenek, mivel a dobozokkal együtt újrahasznosíthatók.

### ▲ Csak egy mozdulat

A csomagológépek segítenek a ragasztószalag pontos és gyors felvitelében. Használatukkal soha többé nem kell keresni a szalag végét.



### ▲ Egyedi dizájnt szeretne?

Bármilyen szöveget, grafikát akár 6 színnel is rá tudunk nyomtatni a szalagokra. Vagy közvetlenül a szalagra, vagy a hordozó és a ragasztóanyag közé nyomtatunk, ami megakadályozza a színek elkenődését.



### ◀ Színes kivitelben is

A szalagok alapváltozata áttetsző, barna vagy fehér. Rendelhetők teljesen színes, más árnyalatú kivitelben is.



# Pántoló- szalagok



## Megbízható rögzítés

A pántolászalagok egyes kartonok átkötésére, illetve áruk rögzítésére szolgálnak raklapokon vagy szállítóeszközökön. A pántolászalagok különböző anyagokból készülnek, és sokféle területen használhatók:

### Polipropilén (PP)

- nyomdai termékek kötegelése, dobozok, ipari termékek vagy nagyméretű rakományok rögzítése
- kis tömeg és nagy szilárdság
- szakítószilárdság 95–390 kg
- kézi és gépi pántoláshoz is
- a pántok rögzítése történhet fémkapoccsal vagy hőhegesztéssel
- nyomtatási lehetőség a vásárló igényei szerint

- kézi és gépi pántoláshoz is
- rögzítés hőhegesztéssel vagy kapcsokkal

### Poliétilén-tereftalát (PET)

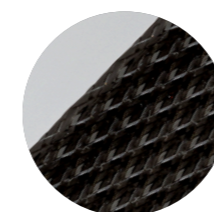
- nehéz tárgyak vagy raklapos egységek átkötésére
- nagy szilárdságú, rugalmas, mégis könnyű
- szakítószilárdság 190–790 kg
- kézi és gépi pántoláshoz is
- rögzítés hegesztéssel vagy fémkapcsokkal

### Elasztikus polipropilén (EPP)

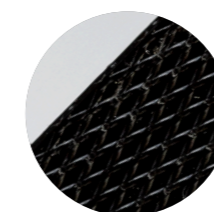
- olyan anyagok rögzítésére alkalmas, amelyeknek szállítás közben csökken a térfogatuk vagy a kerületük (pl. papír, építőanyagok)
- nagy rugalmasság és alakmemória jellemzi
- szakítószilárdság 270–330 kg

### Poliészter (PES) – textilszalag

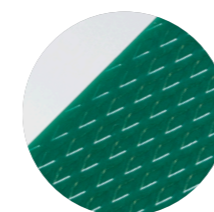
- acélszalagok alternatívája nehéz áruk rögzítéséhez is
- szakítószilárdság 170–2500 kg
- alakmemória
- kézi pántoláshoz
- összekötés acélkapcsokkal



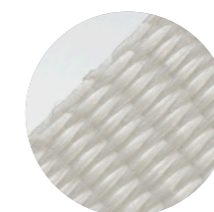
Polipropilén (PP)



Elasztikus polipropilén (EPP)



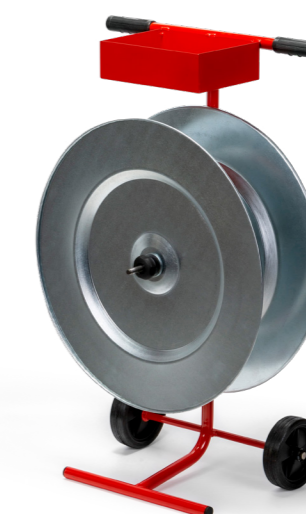
Poliétilén-tereftalát (PET)



Poliészter (PES) textil

## Tartozékok pántolászalagokhoz

- › kapcsok
- › élvédők
- › adagolók
- › kézi és elektromos pántológépek
- › fél- és teljesen automatikus pántológépek





◀ **Univerzális pántolószalagok**

A polipropilén pántolószalagok a legelterjedtebbek kartonok és raklapos egységek rögzítéséhez, és igény szerint nyomtathatók.



◀ **Kapcsos rögzítés**

A PES-szalagok kizárólag drótkapcsokkal kapcsolhatók össze. Előnyük, hogy a kötés utólag is meghúzható.



▲ **Rögzítés pántolószalaggal**

A pántolószalaggal átkötött karton szilárdabb, és könnyebben kezelhető.



▲ **Automatikus pántolás**

A félautomata és automata pántológépek segítenek az áruk raklapra rögzítésében.



▲ **Könnyen és gyorsan**

A pántolószalagok kézi kapcsolóeszközzel is rögzíthetők.



▲ **Akkumulátoros pántológépek**

Ezek a leggyakrabban használt csomagológépek. Egyszerű kezelésük és megbízható teljesítményük révén kiváló segítőtársak.



◀ **Nyomtatás lehetséges**

A polipropilén pántolószalagok a vevő kívánsága szerint nyomtathatók.



◀ **A nehézsúlyhoz PES kell**

A poliészter pántolószalagok (PES) szakítószilárdsága akár 2,5 tonna is lehet.



# Kitöltés és rögzítés



## Sokféle anyag, egyetlen küldetés

A kitöltő- és rögzítőanyagok maximális védelmet nyújtanak a termékeknek a kezelés és szállítás során. Egyúttal kitöltik a külső csomagolás üres terét, és rögzítik benne a terméket. Az egyes rendszereket különféle termékekhez, üzemekhez és tételméretekhez tervezték. Alapanyagként papírt, fóliát vagy különféle habokat használunk.



### Papírrendszerek

A papír kiváló védőanyag. Elég, ha jól összegyűrjük. Az így létrehozott papír kitöltőanyagok és rögzítőelemek tökéletesen védik a csomagolt terméket, megakadályozzák, hogy az elmozduljon a dobozban, és kitöltik az üres teret.

- alkalmas a termékek teljes skálájához
- újrahasznosított papírból készül, 100%-ban újrahasznosítható
- egyszerű és teljesen automatizált rendszerek is elérhetőek



### Légpárnák és térkitöltések

Egyszerű gépek segítségével, speciális fóliák felfújásával légpárnák, légszakok és térkitöltő elemek hozhatók létre. Ez a megoldás gyors, rugalmas és rendkívül hatékony. Ezzel együtt igen környezetbarát, mivel a csomagolás fő anyaga a levegő. Kínálatunkban megtalálhatók a 100%-ban komposztálható Lufti Envira légpárnák is.

- nagy formaválaszték és méretvariabilitás
- gyártás közvetlenül vagy készletre
- rendkívül egyszerű kezelés



### INSTAPAK poliuretán hab

A két komponens összekeverésekor a hab kitágul, körülfogja a terméket, és kitölti az üres teret. Egyedi forma alakul ki, amely még erős ütések esetén is tökéletesen védi a terméket.

#### Az Instapak hab alkalmazásai:

- öntáguló tasakok
- speciális pisztolyos adagolás
- gépi tasakgyártás (egyedileg vagy folytonos szalagon)
- formára igazított betétek gyártása



### KORRVU rögzítőmembránok

A rendszer egy kartonból készült testből és egy nagy nyúlású, nagy szilárdságú fóliából áll, amelyet speciális ragasztóval rögzítenek a kartonhoz. A fólia rögzíti a terméket, amelyet ezután a külső csomagolásba (legtöbbször dobozba) helyeznek. A Korrvu membrán átlátszósága lehetővé teszi a termék pontos alakjának és színének jól látható bemutatását. Ez a csomagolás kisebb és közepes termékekhez alkalmas.



◀ **Funkcionális és elegáns**

A Korrvu membránnal készült csomagolás magas szintű biztonságot és esztétikumot kínál.

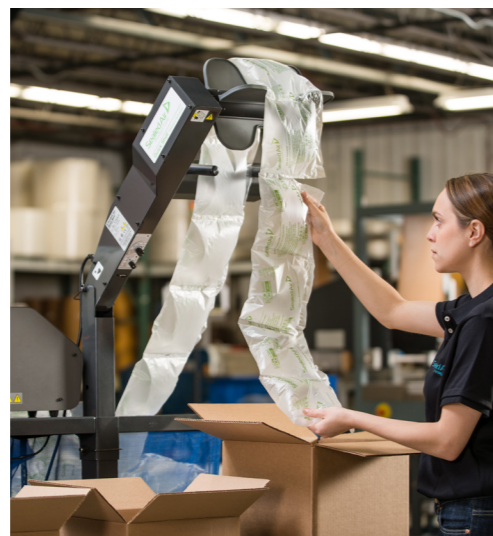


◀ **A papír mindent elbír**

A papír térkitöltő rendszerek erősek, egyszerűek és megbízhatók.

▶ **Azonnal vagy később**

A rendszerek azonnali vagy későbbi felhasználásra is előállíthatják a légpárnákat. Egyetlen rendszer így akár több csomagolóállomás kiszolgálására is alkalmas.



▲ **Csomagoljon levegővel**

A légpárnák számos előnyt kínálnak. Kiválóan védenek, kevés helyet foglalnak, és könnyen újrahasznosíthatók.



◀ **Tökéletes illeszkedés**

Az Instapak hab automatikusan felveszi bármely termék alakját, így egyszerre nyújt védelmet, rögzítést és térkitöltést.



◀ **Sokféle változat**

A papíralapú térkitöltő rendszerek teljesítményben és méretben különböznek. Közös céljuk azonban a termék tökéletes védelme.

▲ **Pontosan az igényekhez igazítva**

Az Instapak rendszerek különböző kapacitású változatokban érhetők el. Ez egyedi tasakoktól az egyszerű gépeken át a nagy teljesítményű automata gépekig terjed.



# Borítékok



## Csak dobja be a küldeményt

A borítékok a küldemények legegyszerűbb és legolcsóbb csomagolóanyagai, amelyek azonnal készen állnak funkciójuk betöltésére. Csak ki kell választania a megfelelőt, majd kitölteni, leragasztani és elküldeni.

## Borítéktípusok

- > Műanyag borítékok
- > Műanyag buborékos borítékok
- > Buborékos borítékok
- > Szállítóborítékok



### ▲ Szállítóborítékok

- átlátszó polietilén
- öntapadó hátlap
- ideális iratgyűjtő egyedi vagy raklapos szállítmányokhoz

### ▶ Műanyag buborékos borítékok

- újrahasznosítható polietilén
- könnyen és teljesen újrahasznosíthatók
- kiváló védőtulajdonságok
- környezetbarát megoldás



### ◀ Buborékos borítékok

- papír és polietilén
- szabványos méretsorozat

### ▼ Műanyag borítékok

- szilárd, többrétegű polietilén
- hajtókás, minőségi öntapadó zárással
- ideális textíliák és egyéb, nem törékeny áruk küldeményezéséhez
- szabványos és egyedi méretekből





# Polisztirol csomagolások



## Kényes dolgok

Az expandált polisztirol (EPS) csomagolások 98%-a levegő, amely az egyes gyöngyökbe van zárva. De nem ez az egyetlen oka annak, hogy az EPS-csomagolás számos egyedi tulajdonsággal rendelkezik:

- nagy szilárdság és nyomásállóság
- kis tömeg
- hő- és hangszigetelő tulajdonságok
- nedvességgel szembeni ellenállás

## Nagy- és kiszériás

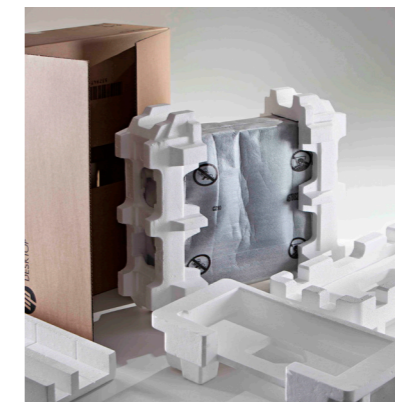
A csomagolások széles választékát gyártjuk, akár szabványos méretben, akár személyre szabottan a megrendelő számára. A kisebb szériákat polisztirol tömbökből faragjuk. A közepes és nagyobb méretűek a polisztirol meghatározott formára történő habosításával készülnek.

## Ajánlatunk

- > dobozok fedéllel
- > védőélek, sarokvédők és élvédő lécek
- > idomok és rögzítőelemek
- > 3D kivágott elemek

### ► Tökéletes védelem

A polisztirol idomok az adott termékhez készülnek, ezért mindig tökéletesen illeszkednek. És ami a legfontosabb, az egyik leghatékonyabb módját kínálják az értékes termékek védelmének.



### ▼ Egy szobor sem akadály

Polisztirolból formák segítségével vagy tömbökből kivágva készítünk csomagolóelemeket. Egyszerűen bármit el tudunk készíteni.

### ◀ Van, hogy az él alig él

A termékek élei és sarkai a legnagyobb kockázatnak kitett részek. Ezért kínálatunkban univerzális védőelemek is találhatóak, amelyek megakadályozzák a sérülésüket.





# Öntött karton



## Merítsen inspirációt

Az öntött kartonból készült papírcsomagolás ideális védőközeg. Erős, rugalmas, és kiválóan elnyeli az ütések és a rázkódásokat. Az öntött karton rendkívül rugalmas és könnyen megmunkálható, ezért szinte bármilyen termékhez gyártható belőle csomagolás.

## A természetre is ügyel

Az öntött kartonból készült csomagolások megfelelnek a legszigorúbb környezetvédelmi követelményeknek. Előállításuk teljesen hulladékmentes (beleértve a vízforgalmat is). A belépő nyersanyag 100%-ban újrahasznosított anyagból készül, maga a csomagolás pedig élettartama végén újrahasznosítható, vagy biológiai úton lebomlik anélkül, hogy kedvezőtlen hatása lenne a környezetre.

## Formabetétek, rögzítők, elválasztók...

Tulajdonságai révén az öntött karton csomagolások széles skálájának ideális alapanyaga. Ezek a csomagolások rendelkeznek deformációs zónákkal, így kiválóan elnyelik az esetleges ütődéseket. Speciális kialakításuknak köszönhetően tökéletesen rögzítik az árut a kartondobozban (vagy más külső csomagolásban), és kitöltik az üres teret.

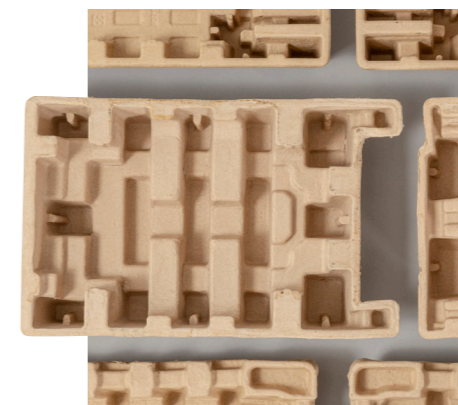
## ... és papír raklapok

Az öntött kartonból készült raklapok kiváló helyettesítói a fa raklapoknak. Nedvességállóak és kiváló teherbírásúak. A fa raklapokkal szemben számos előnnyel bírnak:

- alacsony ár
- kis tömeg
- kiváló rakásolhatóság
- egyszerű újrahasznosíthatóság

### ► Mindig méretre szabva

Az öntött karton formabetéteket minden termékhez egyedileg gyártjuk.



### ▼ Raklap papírból? Igen!

Könnyen kezelhető, nedvességálló, nagy teherbírású és gazdaságos – ezek a papírból készült raklapok legfőbb előnyei.

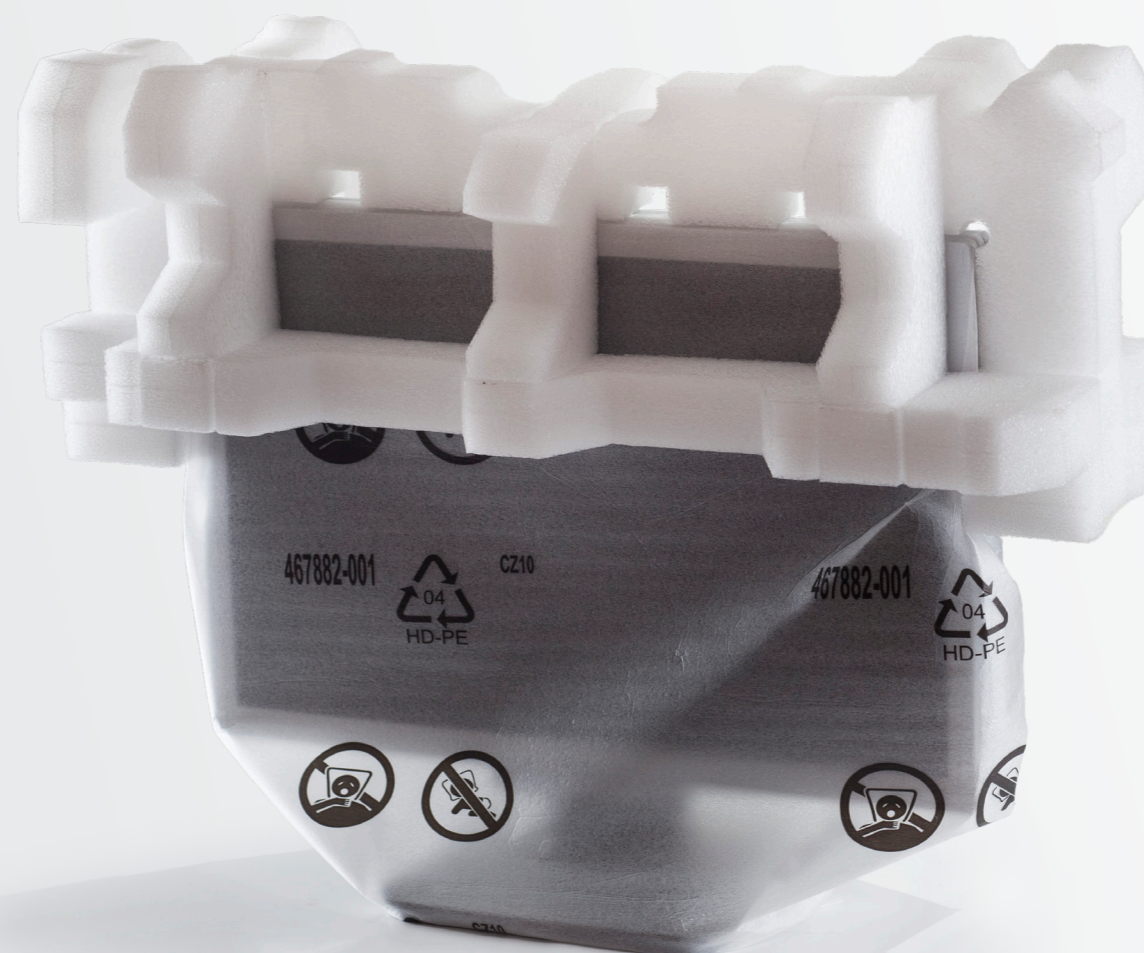
### ◀ Mutatós csomagolás

Az öntött karton csomagolások nemcsak megbízhatóan védenek, hanem esztétikusan is mutatják a terméket.





# Habosított polietilén (PE-hab)



## A levegő bármilyen alakot ölthet

Az extrudált vagy habosított polietilént leggyakrabban mutatós és nagyon érzékeny termékek mechanikai sérüléssel vagy karcolással szembeni védelmére használják. Ez az anyag a szerkezetében légbuborékokat tartalmaz.

### Ezért számos kiváló tulajdonsággal bír

- kiemelkedő ütéselesnyelés
- nagy rugalmasság
- kis tömeg
- hő- és hangszigetelő képesség
- alacsony nedvszívó képesség
- kiváló megmunkálhatóság
- vegyszerállóság

## Könnyedén alkalmazkodik a felhasználáshoz

A habosított polietilén kapható tekercs, méretre vágott áru, lap, késztermék vagy idomok formájában. Könnyű és egyszerű pontosan a felhasználási célhoz igazítani. A paramétereit, mint például a vastagság, a sűrűség, a szín stb. ugyancsak széles skálán mozognak.

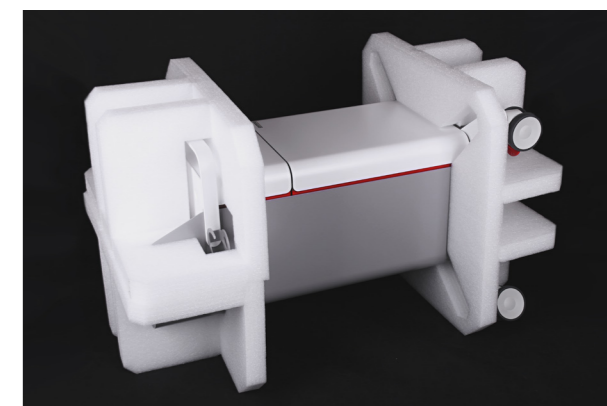
### A habosított polietilén felhasználási formái

- elválasztó betét
- tasakok és zsákok
- védőelemek és profilok
- idomok és rögzítőelemek
- hálók és rácsok



### ◀ Tekercstől a zsákiig

A habosított polietilént többféle formában kínáljuk. A tekercsek sok méretváltozatot biztosítanak, de a csomagolás előkészítése munkaigényesebb. Nagyobb sorozat esetén ezért a pontosan méretre vágott profilok, tasakok vagy zsákok jelentik az ideális megoldást.



### ▶ Sarkok és élek

A szabványos idomok leggyakrabban az élvédők, amelyek az ajtók, lapok, bútorok sarkainak és éleinek védelmére szolgálnak.



### ▲ Mint egy építőjáték

Tervezőink bármilyen termékhez tudnak habcsomagolást készíteni. A precíz gyártásnak köszönhetően olyan, mintha ráöntötték volna.



# Proplast



## Amikor a hagyományos csomagolás már nem elég

A Proplast, vagyis a cellás (üreges) polipropilén a hullámkarton modern alternatívája. Elsősorban visszaváltható és többször használható csomagolások – dobozok, rekeszek, elválasztók – gyártásához használjuk. A cellás polipropilén gyakran kombinálható más anyagokkal, például nemszőtt textíliákkal, habosított polietilénnel vagy akár fémmel is.

## Meggyőző paraméterek

### A Proplast csomagolások előnyei kiváló tulajdonságaiból fakadnak:

- nagy mechanikai szilárdság és ellenállás
- kis tömeg
- könnyű megmunkálhatóság
- lehetőség laminálásra, nyomtatásra, UV-stabilizálásra vagy ESD (antisztatikus) kivitelre
- széles színválaszték



## Előnyös kombináció

A Proplast kiválóan kombinálható más anyagokkal, így ideális csomagolási megoldások hozhatók létre.



### ► Nem csak az áru védelmére

A Proplast nemcsak csomagolások gyártásához használható, hanem például facseteték vagy bokrok védelmére is. Megóvja őket a vadkároktól, és fokozza a fagyállóságukat.



### ◄ Rendnek kell lennie

A rácsok és betétek védik a termékeket, és rögzítik őket a kívánt helyzetben.

### ▼ Sárga, kék, vastag vagy vékony

Szín, vastagság, sűrűség, laminálás – a cellás polipropilén számtalan variációban áll rendelkezésre, így minden csomagolási igényhez megtalálható az ideális megoldás.





# Fa-csomagolások



## A csomagolások nehézsúlyú bajnoka

A fa nehéz, értékes és törékeny termékek csomagolására szolgál. Egyedi tulajdonságainak köszönhetően a fa páratlan a csomagolóanyagok között. A faelemeket gyakran kombinálják hullámkartonnal vagy más anyagokkal.

## Első helyen a minőség

A facsomagolások tervezése és gyártása során elsődleges célunk a 100%-os minőség. Ládáink, raklapjaink és minden egyéb fa csomagolóeszközünk ellenáll a mozgítás és a raktározás megterhelő körülményeinek is. Fontos tényező a minőségi alapanyagok használata – legyen szó rétegelt lemezről, OSB-lapról, fűrészáruról vagy kötőelemekről. A fűrészáru hőkezelésen esik át, és megfelel a tengerentúli szigorú előírásoknak is, amelyek a facsomagolásokra vonatkoznak. Összhangban az ISPM 15 szabvánnyal.

## Különböző típusú facsomagolásokat gyártunk

### Rekeszek

- tökéletes termékvédelem
- toldott vagy teljes borítású kivitel
- fűrészáruból, rétegelt lemezből vagy OSB-ből
- összeszerelt vagy szétszerelt formában
- egyszer használatos vagy többutas rendszerben

### Raklapok és aljzatok

- árumozgatási egységek kialakításához
- fűrészáruból vagy rétegelt lemezből
- önállóan vagy ládába integrálva
- szabványos vagy egyedi kivitelben

### Szerkezeti elemek

- a termék rögzítésére
- más csomagolóanyagokkal kombinálva
- alátétek, bőlcsők, tartószerkezetek stb.

## ► Folyamatos ellenőrzés alatt

A facsomagolások igény szerint bármilyen jelöléssel, ütés-, hőmérséklet- vagy helyzetérzékelővel is elláthatók.



## ◀ Igazi mestermunka

Tapasztalt tervezőinknek és precíz gyártásunknak köszönhetően bármilyen méretű facsomagolást elő tudunk állítani. A kisplasztikától egészen egy repülőgép becsomagolásáig.

## ▼ Mozdíthatatlan védelem

A termékek szállítás közbeni stabil rögzítésére különféle segéd szerkezeteket, ún. szerkezeti elemeket használunk.





# Csomagoló- papírok



## Ideje becsomagolni

A fa mellett a papír az egyik legrégebbi csomagolóanyag, és számos esetben ma is verhetetlen. Hatékony, sokoldalú és könnyen alkalmazható. A csomagolópapírok tulajdonságai laminálással vagy felületkezeléssel tovább javíthatók.

## Cortec korróziógátló csomagolóanyagok

A korróziógátló csomagolóanyagok a termékek korrózió elleni védelmét szolgálják az (akár hosszú távú) tárolás, szállítás vagy használat során. Ezek az anyagok VpCI® illékony korróziógátló inhibitorokat tartalmaznak, amelyek molekuláris védőréteget képeznek a vas és a színesfémek felületén, így megbízható védelmet biztosítanak a korrózióval szemben.

## A csomagolópapírok fajtái

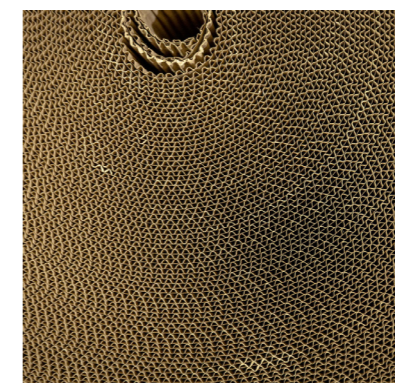
- > kétrétegű hullámkarton
- > puha csomagolópapír
- > gépi karton
- > csomagolópapír
- > paraffinozott (gácolt) papír

## Lehetőségek

- > tekercsben vagy ívben
- > nyomtatás
- > fóliával laminált
- > korróziógátló kivitel

### ▶ Hullámkarton

A hullámkarton továbbra is népszerű védőcsomagolás, különösen nagyobb méretű és tömegű termékek esetén.



### ▼ Csak könnyedén

A puha csomagolópapír újrahasznosított papírból készülő vékony, könnyű, univerzális csomagolóanyag.

### ◀ Korrózióvédelem

A papír korróziógátló adalékokat is tartalmazhat, amelyek megszüntetik a levegő és a nedvesség káros hatásait.





# Kartonélek



## A peremvédelem mesterei

A kartonélek jelentősen növelik a csomagolt áru védelmét. Növelik a raklapos áruk stabilitását, védik a legsebezhetőbb részeket – az éleket és sarkokat –, megakadályozzák a pántolószalag okozta sérüléseket, ráadásul többször felhasználhatók és teljes mértékben újrahasznosíthatók.

## Kartonéltípusok

- > vastagság 2–10 mm
- > hossz 80–3000 mm (vagy hosszabb)
- > karszélesség 35–100 mm

## Lehetőségek

- > kivágásokkal (íves alkalmazásokhoz)
- > nedvességálló kivitel
- > alumíniumbevonat
- > nyomtatás
- > öntapadó



## < Találja meg a megfelelőt

Vastag, vékony. Kicsi, nagy. Még az ilyen egyszerű csomagolóelem, mint a kartonél is pontosan testre szabható az adott feladathoz.



## > Raklapok

A kartonélek a leggyakrabban raklapos áruk csomagolásánál használatosak, sztreccsfóliával vagy pántolószalaggal kombinálva.



## > Mintha ráöntötték volna

A kivágásoknak köszönhetően a kartonélek egyenetlen felülethez is hozzáigazíthatók.



# Teflon- szövetek



## A strapabíró bajnok

A teflon szinte minden hatással szemben ellenálló. Széles hőmérséklet-tartományban használható, jól bírja a mechanikai igénybevételt, és ellenáll a vegyszereknek, valamint a környezeti hatásoknak. Egyedi tulajdonságaik révén számos iparágban alkalmazhatók a teflonszövetek.

A teflont használják például fóliahegesztésnél, műanyag ablakprofilok vágásánál, hővédő takarásként meleglevegős alagutakban vagy szállítószalagként extrém hőmérsékleti viszonyok között.

### Jellemzők

- nagyfokú alacsony és magas hőállóság (-200 és +260 °C között)
- vegyi anyagokkal, gombákkal és penésszel szembeni ellenállás
- nagy szakítószilárdság és szúrásállóság
- méretstabilitás
- elektromosan szigetelő
- minimális hőtágulás

## A teflonszövetek jellemzői

- > vastagság 0,08–0,2 mm
- > szélesség 1 m
- > ragasztós és nem ragasztós kivitel
- > tekercsben, méretre vágott profilok formájában, szalagként vagy szállítószalagként szállítva

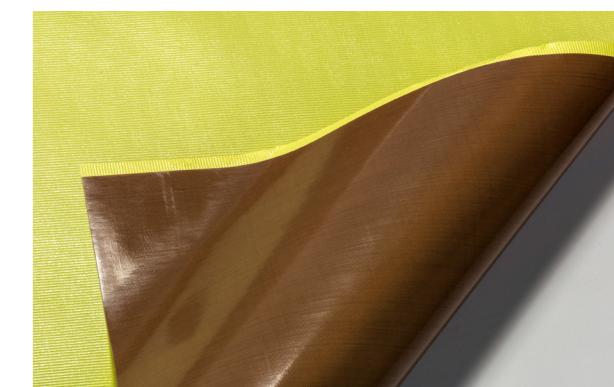
### ▶ Fóliahegesztéshez

Hőállósága miatt a teflonszöveteket a csomagolóiparban gyakran alkalmazzák például fóliahegesztéshez.



### ▼ Egyszerű alkalmazás

Az egyszerűbb használat érdekében a teflonszövet öntapadó réteggel is ellátható.



### ◀ Teflonszövetek

A teflonszöveteket a megrendelő igénye szerinti hosszban, tekercs formájában szállítjuk.





# Műszaki szalagok és védőfóliák



A műszaki ragasztószalagokat és fóliákat elsősorban nem csomagolási célokra fejlesztették.

## Kétoldalas ragasztószalagok és habok

A kétoldalas szalagok helyettesítik a rögzítőelemeket, és gyorsan hoznak létre tartós kötést. A ragasztószalagok hordozóanyaga PE-hab, poliészter vagy papír is lehet.

## Öntapadó védőfólia

A védőfóliákat közvetlenül a termékre vagy annak megfelelő részére alkalmazzák, hogy megvédjék a karcólástól, a szennyeződéstől vagy az elektrosztatikus feltöltődéstől. eltávolításuk után nem hagynak ragasztónyomot a felületen.

Tekercsben vagy pontosan vágott formában, valamint applikátorral együtt is rendelhetők.

## Szőnyegszalagok

A kétoldalas ragasztószalagokat padlószőnyegek és más burkolatok rögzítésére használják. Hordozóanyaguk polipropilén (sima, egyenletes felülethez) vagy textilszál (strukturált, erősebb felületekhez).

## Festőszalagok

A krepp maszkolószalagok (festő- és lakkozásszalagok) ideiglenes védelmet biztosítanak a festék vagy lakk fröccsenése ellen. eltávolítás után nem hagynak nyomot.

### ▶ Szőnyegszalagok

Megakadályozzák a szőnyegek vagy burkolatok elcsúszását.



### ▼ Tart, és ennyi

A kétoldalas ragasztószalag pillanatok alatt erős, tartós és könnyű kötést hoz létre. Számos felületen használható, akár a mennyezeten is.

### ◀ eltávolítás nyom nélkül

A maszkolószalagok szilárdan tapadnak. Mégis könnyen eltávolíthatók, anélkül hogy nyomot hagynának.



# Tökéletes összhangban

A TART-nál sok mindent elérünk azzal, hogy munkánkat, alkalmazottainkat és erőforrásainkat hatékonyan szervezzük **hét részlegen**. Többretegű fóliák gyártása, csomagoló gépsorok telepítése, migráló korróziógátlók alkalmazása vagy akár egyedi csomagolások fejlesztése – számunkra egyszerűen **semmi sem lehetetlen!**

Nem egyetlen univerzális terméket kínálunk, hanem mindig egyéni megközelítést és egyedi megoldásokat választunk. Az ipari csomagolás valamennyi területén képzett szakembereinknek köszönhetően ügyfeleink minden igényét ki tudjuk elégíteni: **precízen és teljeskörűen**.



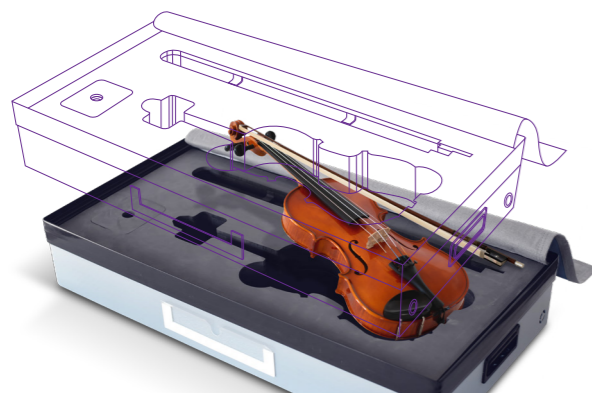
## Csomagológéprészleg

A csomagológéprészleg célja az ügyfelek konkrét igényeinek kielégítése. Erre szolgál a csomagológépek, pántológépek, záró-, fóliázó- és hegesztőgépek, valamint teljes csomagolósorok átfogó választéka.



## Korrózióvédelmi anyagok részlege

A korrózióvédelmi részleg a Cortec nemzetközi vállalat licencével innovatív megoldásokat kínál a gépgyártás, az energiaipar, a petrokémiai ipar, a fémfeldolgozás, a telekommunikáció, az elektronikai ipar, az építőipar és az autóipar számára, valamint számos egyéb iparágban.



## Komplex csomagolási részleg

A legösszetettebb csomagolási megoldásokat a komplex csomagolási részleg valósítja meg. Munkatársaink sikeresen teljesítik a termékekre vonatkozó magas szintű fogyasztói igényeket, valamint a csoportosításukhoz és a szállításukhoz szükséges csomagolási követelményeket, mind visszaváltható, mind nem visszaváltható csomagolások felhasználásával. A komplex csomagolás főbb területei az autóipar, a gépgyártás, az elektrotechnikai ipar és a logisztikai központok.



## Envira komposztálható anyagok részlege

Az Envira komposztálható csomagolások a természet és a környezet védelmét szolgálják. Természetes alapanyagokból (kukorica, szója) készülnek, és élettartamuk végén teljes mértékben komposztálhatók.



## Hővisszaverő fóliák részlege

A SUNFLEX® építési hőtükör fóliák kiváló kiegészítői az épületek hagyományos hőszigetelő rendszereinek. Jelentősen csökkentik a hővesztést télen, és hozzájárulnak a nyári hónapok kellemesebbé tételéhez.



## Exportáru-csomagolási részleg

A TART a logisztikai folyamatok teljes körű megoldását kínálja, különösen az olyan, külkereskedelmet folytató vállalatok számára, amelyek termékei speciális csomagolást és védelmet igényelnek.

- Group TART
- Export

## Kapcsolat

### TART Hungary Kft.

8000 Székesfehérvár,  
Zsurló utca 17. A. ép.  
T: +36 70 907 0201  
e-mail: [info.hu@tart.eu](mailto:info.hu@tart.eu)  
web: <https://www.tart.eu/hu/>

### Szlovákia

T: +421 327 719 210  
E: [info.sk@tart.eu](mailto:info.sk@tart.eu)

### Lengyelország

T: +48 537 062 616  
E: [info.pl@tart.eu](mailto:info.pl@tart.eu)

### Törökország

T: +90 850 955 16 18  
E: [info.tr@tart.eu](mailto:info.tr@tart.eu)

### Németország

T: +49 (0) 2173-89 31 866  
E: [info.de@tart.eu](mailto:info.de@tart.eu)

### Cseh Köztársaság

T: +420 548 210 500  
E: [info.cz@tart.eu](mailto:info.cz@tart.eu)

[tart.eu](http://tart.eu)



*„A TART jövőképe, hogy partnereinek megbízhatóságot és minőséget, munkatársainak pedig stabilitást és tartalmas munkát biztosítson a fenntartható fejlődés és a társadalmi felelősségvállalás környezetében.*

*Küldetésünk, hogy a termékek forgalmazása során professzionális termékvédelmi megoldásokat nyújtsunk.”*

*Michal Hort, a társaság igazgatója*