

Analýza

Projekt

Výroba

 divízia
exportného balenia

Garancia

Transport

Zabalenie

ZÁKAZKOVÉ EXPORTNÉ A ZÁMORSKÉ BALENIE

Dlhoročné skúsenosti v oblasti baliacich materiálov a obalových riešení nám umožňujú ponúknuť zákazníkovi komplexnú službu i v tak náročnej oblasti, akou je exportné a zámorské balenie.

Vďaka flexibilnému projektovému riadeniu a individuálnemu prístupu k požiadavkám zákazníka sme schopní komplexne riešiť

umenie
baliť...



problematiku balenia a následnú prepravu i v tých najnáročnejších podmienkach.

Nami navrhnuté a vyrobené obaly chránia produkt proti nepriaznivým vplyvom ako sú nárazy, neopatrná manipulácia, klimatické podmienky, korózia, prach a pod., a to nielen počas prepravy, ale aj pri dlhodobjšom skladovaní.

Proces tvorby exportného balenia

Vzhľadom k vysokej variabilite zákaziek je nevyhnutné pristupovať ku každej zákazke individuálne. Sú zohľadnené všetky špecifiká baleného predmetu, spôsob prepravy i ďalšie konkrétne požiadavky zákazníka.

Samotný proces exportného balenia, ktorý zaisťuje vyškolený tím špecialistov, sa skladá z niekoľkých na seba nadväzujúcich krokov:

1. Počítačová analýza, kedy sú zaznamenané a analyzované všetky požiadavky zákazníka, zistené podstatné parametre prepravovaného produktu a zohľadnené prípadné riziká.

Do analýzy je tiež potrebné zahrnúť informácie o prepravnom reťazci, dĺžke a spôsobe skladovania v cieľovej destinácii, prípadne viacnásobnom použití obalu a pod.



2. Na základe údajov z počítačovej analýzy je v spolupráci s expertmi vypracovaný projekt, ktorý zahŕňa presný návrh obalu a popis procesu balenia a prepravy.



3. Podľa projektu sú vyrobené jednotlivé súčasti obalu.

4. Presne podľa vypracovaného postupu je produkt profesionálne zabalený tak, aby bol chránený proti poveternostným vplyvom a mechanickému poškodeniu počas prepravy.



5. Zabalený produkt je naložený a transportovaný na miesto určenia. Tento krok je realizovaný v spolupráci s poverenými obchodnými partnermi.

6. Samozrejmosťou sú poskytované záruky a garancie.

Celý proces prebieha v súlade s normami a predpismi platnými pre balenie a prepravu (ČSN, HPE, IATA, ISPM 15 atď.).



Používané materiály

Pri exportnom balení sa kombinuje rada materiálov, pričom každý pomáha chrániť prepravovaný produkt pred určitými negatívnymi vplyvmi. Vhodnou kombináciou týchto materiálov je potom zaistená maximálna ochrana výrobkov počas prepravy.

- **Drevená plne opláštená debna** vyrobená z drevených hobľovaných dosiek, preglejky alebo drevoštiepkových SOB dosiek. Tento druh debien sa používa pre balenie bežného strojného zariadenia, strojných súčastí, zariadení citlivých na mechanické poškodenie, ohrozené krádežou alebo stratou. Hmotnosť prepravovaného tovaru v debne môže byť až niekoľko desiatok ton.



- **Debny štrbinové** sú jednoduchšie a lacnejšie varianty plne opláštených debien. Používajú sa pre menej náročné prepravy alebo pre prepravu výrobkov, ktorým stačí menšia ochrana.

- **Drevené prepravné prípravky** (podklady, sedlové kolísky, „sane“, kozy a pod.) sú používané pre prepravu objemných zásielok, ktoré nie sú balené do debien. Slúžia hlavne k zabezpečeniu prepravnej polohy a fixácii výrobku ku kontajneru, palete, lodi a pod., a pre vytvorenie manipulačnej jednotky a zásielky.



- **Drevené palety** sú jedným z najlacnejších obalov, ktorý umožňuje vytvoriť z výrobku manipulačnú jednotku. Sú nenahraditeľné pre prepravu rozmerných výrobkov, pre ktoré sú debny nevhodné (z hľadiska nárastu prepravných rozmerov). Výborná aplikácia paliet je i v spojení s teplom zmráziteľnými fóliami napr. MilCorr®.



- **Kovové rámy** slúžia k upevneniu či ukotveniu veľmi ťažkých predmetov, ak je drevený rám nedostačujúci.



- **VpCI® fólie** predstavujú univerzálne a z hľadiska aplikácie nenáročnú dlhodobú antikoróznú ochranu balených predmetov. Používajú sa zároveň ako ochrana pred prenikaním vlhkosti a prachu do debien a k baleným predmetom. VpCI® fólie môžu mať podobu klasických (PE) teplom zmrázateľných alebo bublinkových fólií. Tieto fólie navyše chránia produkt proti poškrabaniu. Špeciálne fólie (napr. MilCorr®) sú vhodné pre prepravu a dlhodobé skladovanie a môžu nahradiť i transportné debny.



- **Špeciálne fólie MilCorr** sú vhodné pre prepravu a dlhodobé skladovanie a môžu nahradiť i transportné debny. Fólie MilCorr získali ocenenie Obal roku 2014.



- **Bariérové fólie** sa v kombinácii s vysúšadlami používajú ako nepriechodný obal zabráňujúci negatívnemu pôsobeniu vonkajších vplyvov prostredia na výrobok.

- **Konzervačné prostriedky VpCI®** slúžia k dlhodobej ochrane povrchu alebo k ochrane povrchov pri extrémnych prepravných podmienkach. V nich obsiahnuté inhibítory korózie chránia povrch i v miestach prípadného drobného poškodenia konzervačného náteru.



- **Vysúšadlá** sa používajú všade tam, kde je žiaduce znížiť vlhkosť vo vnútri obalu. Najefektívnejšie použitie je v kombinácii s bariérovými fóliami, ktoré majú veľmi nízke hodnoty paropriepustnosti.

- **Viazacie a páskovacie systémy** fixujú výrobky v obale alebo i mimo obalu proti vzájomnému posunu počas manipulácie a prepravy. Môžu byť používané i ako kotviace prvky k prepravným plošinám a dopravným prostriedkom.

Služby

Okrem samotného exportného balenia ponúkame tiež ďalšie sprievodné služby, ktoré pokrývajú celú problematiku priemyselného balenia:

Transport

Kvalitná, spoľahlivá, bezpečná preprava je nevyhnutnou súčasťou ponuky služieb v rámci exportného balenia. Aby sme udržali vysoký štandard tejto služby, dlhodobo spolupracujeme s preverenými spoločnosťami, prostredníctvom ktorých sme schopní prepraviť ľubovoľný predmet alebo technologický celok kamkoľvek na zemi. Zabezpečujeme spoľahlivú automobilovú, železničnú, námornú i leteckú prepravu, a to i nadrozmerných alebo inak neštandardných nákladov.

Súčasťou našej ponuky služieb je aj kompletne vybavenie akýchkoľvek náležitostí súvisiacich s colným odbavením prepravovaného tovaru.

Skladovanie

Naším zákazníkom ponúkame tiež skladovanie hotových produktov pripravených na expedíciu. Disponujeme halami s dostatočnou skladovou plochou, s bezprašnými podlahami a vhodnou manipulačnou technikou (mostovými žeriavmi alebo VZV).



Exportné a zámorské balenie predstavuje časť našej ponuky. Pre našich partnerov zaisťujeme tiež výrobu a dodávku bežných a atypických obalových ma-

teriálov pre balenie sériovej produkcie, paliet a pod. Máme najkomplexnejšiu ponuku na českom a slovenskom trhu.



Nakládka, vykládka a manipulácia s ťažkými a nadrozmernými bremenami

Disponujeme technikou a skúsenými pracovníkmi pre nakládku nákladných vozidiel, kontajnerov alebo vagónov. Tiež ponúkame svojim zákazníkom službu manipulácie s nadrozmernými bremenami.

Náš vysokozdvížný vozík (VZV) s nosnosťou 16 ton dopravíme priamo na potrebné miesto, kde prebieha manipulácia. Podľa potreby vieme zaistiť tiež autožeriav s nosnosťou 100 ton.



Vzdelávanie

Pre firmy organizujeme odborné školenia a konferencie, v rámci ktorých predávame zákazníkom naše skúsenosti z rôznych oblastí priemyselného balenia, zoznamujeme ich s najnovšími trendmi a názornými prípadovými štúdiami. Vďaka získaným znalostiam a informáciám môžu zákazníci lepšie porozumieť problematike balenia, a tým okrem iného optimalizovať náklady nielen na samotné balenie, ale často na celý logistický proces.



Záhradníkom je potenciál

Tvorba katiónov	Standard. potenciál (V)	Korozná odolnosť*
Pt → Pt ²⁺	+1,60	Pt
Au → Au ³⁺	+1,38	Au
Ag → Ag ⁺	+0,81	Zr
Cu → Cu ²⁺	+0,35	Ti
Pb → Pb ²⁺	-0,13	Ag
Su → Su ²⁺	-0,16	Cr
Ni → Ni ²⁺	-0,25	Cu
Cd → Cd ²⁺	-0,40	Ni
Fe → Fe ²⁺	-0,44	Pb
Cr → Cr ³⁺	-0,51	Al
Zn → Zn ²⁺	-0,76	Su
Mn → Mn ²⁺	-1,10	Fe
Zr → Zr ⁴⁺	-1,53	Cd
Ti → Ti ²⁺	-1,63	Zn
Al → Al ³⁺	-1,69	Mg
Mg → Mg ²⁺	-2,40	Mn

2Cl⁻ = Cl₂ + 2e⁻ +1,36 V

2H₂O = O₂ + 4H⁺ + 4e⁻ +1,23 V

HNO₃ + H₂O = NO₂ + 3H⁺ + 2e⁻ +0,94 V

Fe³⁺ = Fe²⁺ + e⁻ +0,77 V

4OH⁻ = O₂ + 2H₂O + 4e⁻ +0,40 V

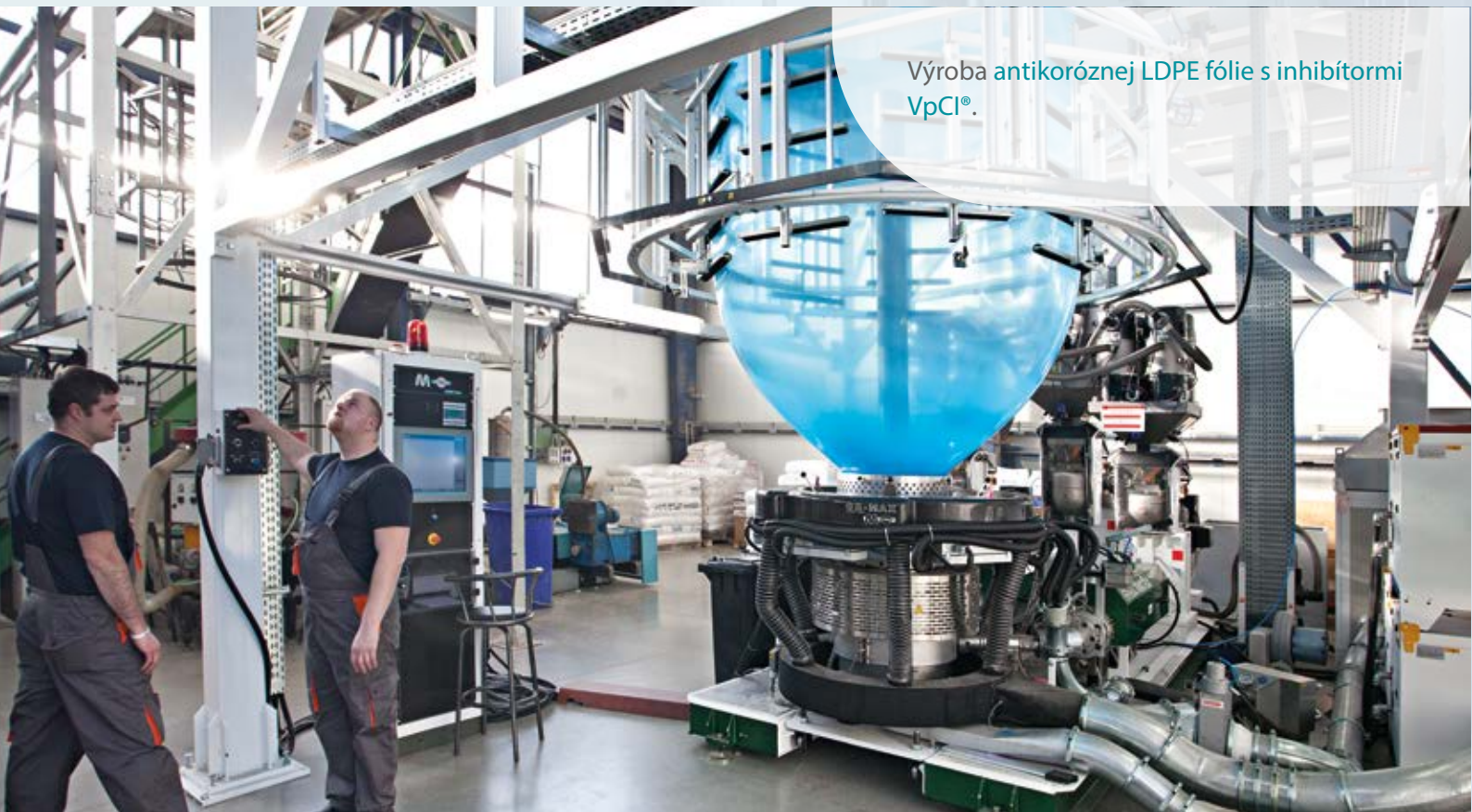
H₂ = 2H⁺ + 2e⁻ 0,00 V

$$w = n \cdot F \cdot E$$

$$E_r = E^0 + \frac{RT}{nF} \ln \frac{a_{M^{n+}}}{a_{X^-}}$$

Vieme baliť...

Výroba antikorozynej LDPE fólie s inhibítormi VpCl®.



Výroba drevených obalov
na veľkoformátovej pile.





Preglejkové debne rôznych veľkostí so signáciou a s indikátormi proti nárazom a proti prevráteniu.



Agregát umiestnený na drevenej podlahe s podperami, zabalený do zmraziteľnej bariérovej fólie MilCorr®VpCl®.

Vieme baliť...

Záchranársky čln zabalený do **bariérovej fólie MilCorr®VpCl®** pre transport vo vlaku.



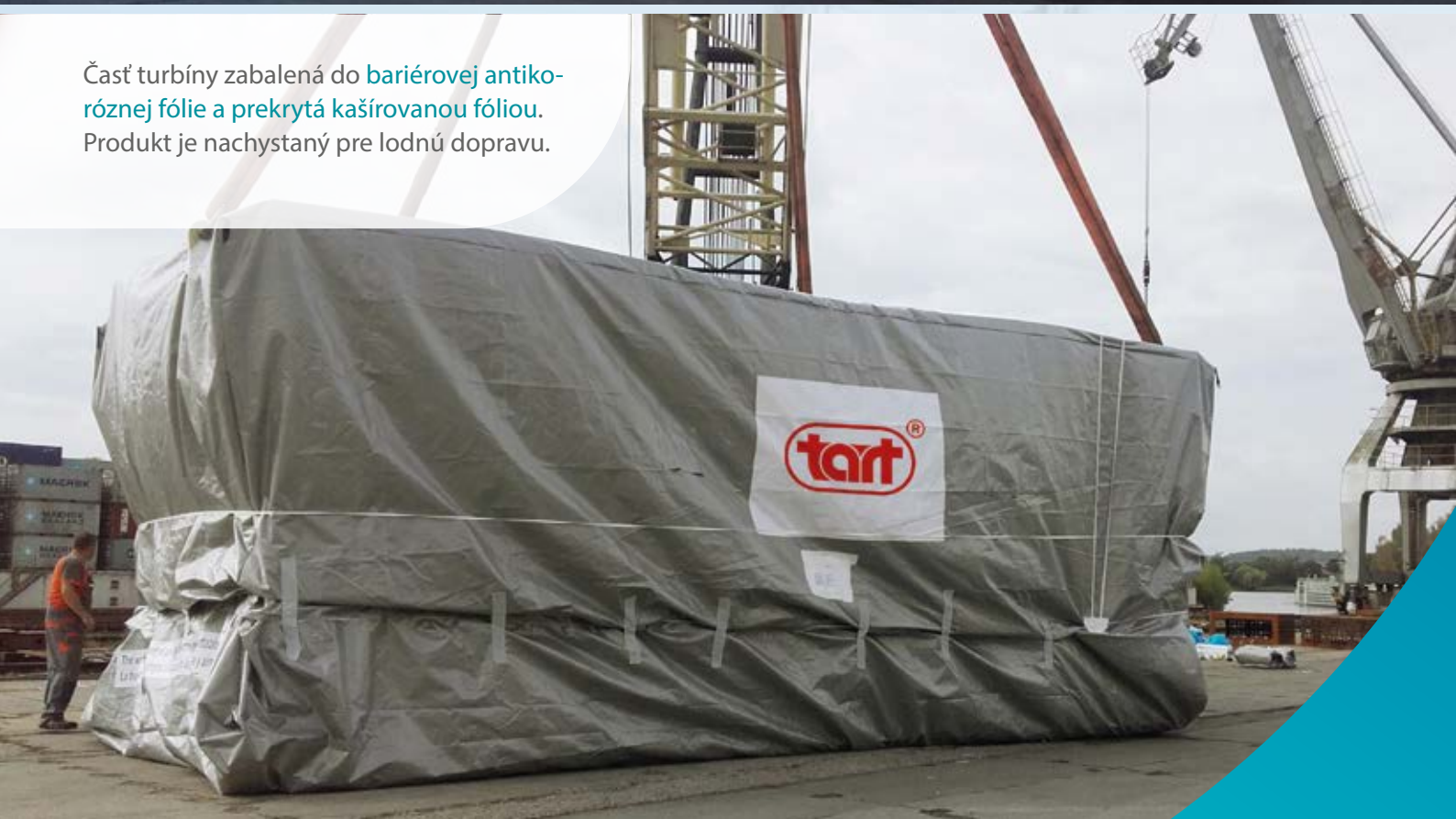
Izotermická skriňa umiestnená na podlahe a zabalená do **bariérovej fólie MilCorr®VpCl®**.



Bojové automobily zabalené do bariérovej fólie MilCorr®VpCl®. Automobily boli aj po zabalení mobilné / schopné nájazdu na podvalník.



Časť turbíny zabalená do bariérovej antiko-
róznej fólie a prekrytá kaširovanou fóliou.
Produkt je nachystaný pre lodnú dopravu.



Vieme baliť...



Balenie do **teplom zmráštiteľnej PE fólie na palete**. Lacný, jednoduchý a účinný obal vhodný pre veľké výrobky prepravované konvenčne alebo v námorných kontajneroch.

Vagón zabalený pre medzioperačnú prepravu do **zmraštiteľnej bariérovej fólie MilCorr®VpCl®**. Jednotka je aj po zabalení mobilná.



Preglejková debna pre veľký výrobok
naložená a zafixovaná na FlatRack kontajneri.



Bojový vrtulník zabalený do fólie MilCorr®
s UV stabilizáciou na 5 rokov pri umiestnení
v exteriéri.




Vieme baliť...

Balenie rozmerného produktu do debny z OSB dosiek. Produkt je navyše zabalený do bariérovej fólie.



Fixácia drevených debien v kontajneri pomocou viazacích pásov a vzduchových vakov.



A photograph showing several stacks of light-colored wooden crates. Each crate is constructed from horizontal and vertical slats, forming a rectangular frame. The crates are stacked in a way that shows multiple levels of the structure. The background is slightly blurred, suggesting an outdoor or semi-outdoor storage area.

Špárové debny (latové) vyrobené z reziva ošetreného podľa ISPM.

A photograph showing stacks of disassembled wooden crates. The crates are broken down into individual slats and are stacked in neat piles. Some slats are secured with black straps. The background is a plain, light-colored wall.

Rozložené preglejkové debny pripravené k baleniu.

Vieme baliť...



Proces balenia športového lietadla. Lietadlo je chránené **antikoroziou fóliou**, zafixované na **drevenej podlahe** a bude opláštené debnou z preglejky.

Skladacia preglejková debna **KLAPPY BOX** pre viacnásobné použitie.



Proces balenia technologického celku do fólie MilCorr® a drevenej debny.



Debna z OSB dosiek so zabaleným technologickým celkom zafixovaná na návесе.



Referencie

TEDOS

ZVU POTEZ

DURA AUTOMOTIVE SYSTEMS

BIS CZECH

VISTEON

CEVA FREIGHT CZECH

DOOSAN ŠKODA POWER

ŠKODA TRANSPORTATION

SIEMENS

EKOL

ARMÁDA ČR

FIRST MONTANA TECHNOLOGY

KLAUKE SLOVAKIA

KÜHNE + NAGEL SLOVENSKO

MANZ SLOVAKIA

... a veľa ďalších

Certifikácia a garancia

Všetky činnosti spoločnosti podliehajú prísnemu režimu auditov vykonávaných renomovanou spoločnosťou TÜV Germany na základe certifikátu managementu akosti podľa ČSN EN ISO 9001:2009 a certifikátu environmentálneho managementu podľa normy ČSN EN ISO 14001:2005, ktoré spoločnosť TART získala. Nadstavbou týchto systémov je potom vlastný proces na základe princípov definovaných v systéme Total Quality Management (TQM).

Tiež sme certifikovaný podľa medzinárodnej smernice FOA ISPM 15 – pravidlá pre drevený obalový materiál v medzinárodnom obchode.

Súčasťou procesu riadenia akosti T-KVALITA sú potom ďalšie pridružené normy a štandardy Európskej únie súvisiace s výrobou obalov a prepravou tovaru, ako sú napríklad smernice ROHS, REACH a pod.

Všetky zákazky exportného balenia realizované spoločnosťou TART sú poistené proti všetkým možným rizikám, ktoré môžu počas prepravy nastať.

Cieľom spoločnosti TART je poskytnúť klientom profesionálnu, spoľahlivú, komplexnú a predovšetkým bezpečnú službu, ktorá bude spĺňať aj tie najnáročnejšie požiadavky.



Ďalšie divízie

divízia obalových materiálov

Divízia obalových materiálov vyrába a dodáva široké spektrum obalov z rôznych materiálov a pre rôzne použitie. Stabilne držíme sklodom viac ako tisíc položiek.



divízia baliacich strojov

Cieľom divízie baliacich strojov je riešenie konkrétnych požiadaviek zákazníkov, k čomu slúži ponuka komplexného sortimentu ovinovacích, páskovacích, zalepovacích, fóliovacích a zvracacích strojov a celých baliacich línií.



divízia antikorózných materiálov Cortec

Divízia antikorózných materiálov poskytuje v licencií nadnárodnej spoločnosti Cortec inovačné riešenie proti korózii pre strojárenský, energetický a petrochemický priemysel, stavebníctvo, automobilový priemysel a rôzne ďalšie odvetvia.



divízia komplexného balenia

Najzložitejšie obalové riešenia sú realizované v rámci divízie komplexného balenia. Naši pracovníci úspešne spracovávajú požiadavky spotrebného, skupinového a prepravného balenia výrobkov s využitím vratných i nevratných obalov. Prioritnými odbormi pre komplexné balenie sú automobilový priemysel, strojárstvo, elektrotechnický priemysel a logistické centrá.



divízia kompostovateľných obalov Envira

Kompostovateľné obaly Envira® pomáhajú chrániť prírodu a životné prostredie. Sú vyrobené z prírodných materiálov (kukurica, sója) a po ukončení životnosti obalu je možné ich plne kompostovať.



divízia termoreflexných stavebných fólií Sunflex

Termoreflexné stavebné fólie SUNFLEX® sú vynikajúcim doplnkom bežných tepelnoizolačných systémov budov. Výrazným spôsobom prispievajú k zníženiu tepelných strát v zimnom období a naopak prispievajú ku komfortu v letných mesiacoch.





Kontakty



TART s.r.o.

Tehelná 7
915 01 Nové Mesto nad Váhom

tel.: +421 327 719 210
fax: +421 327 719 208
email: kancelaria@tart.eu

www.tart.eu

www.zamorskebalenie.sk

www.cortecvci.cz

www.cortecvci.sk