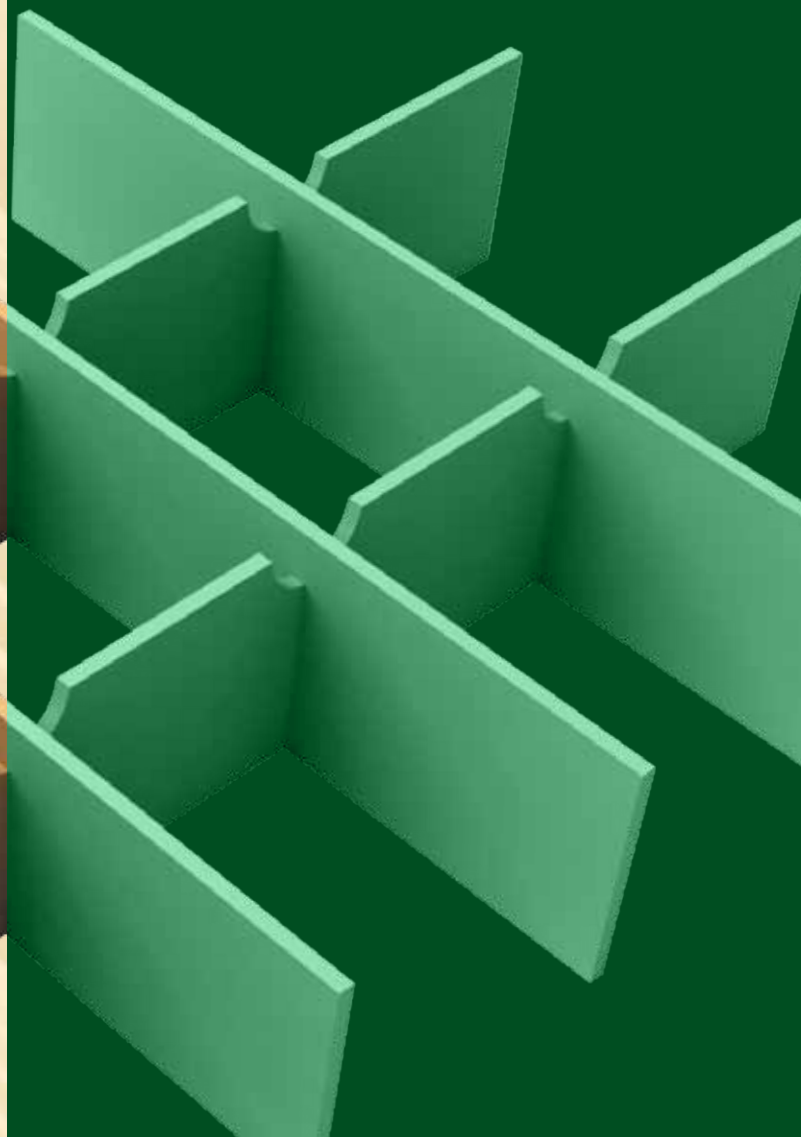




KARTOFIX[®]
STAVEBNICE DO KRABICE

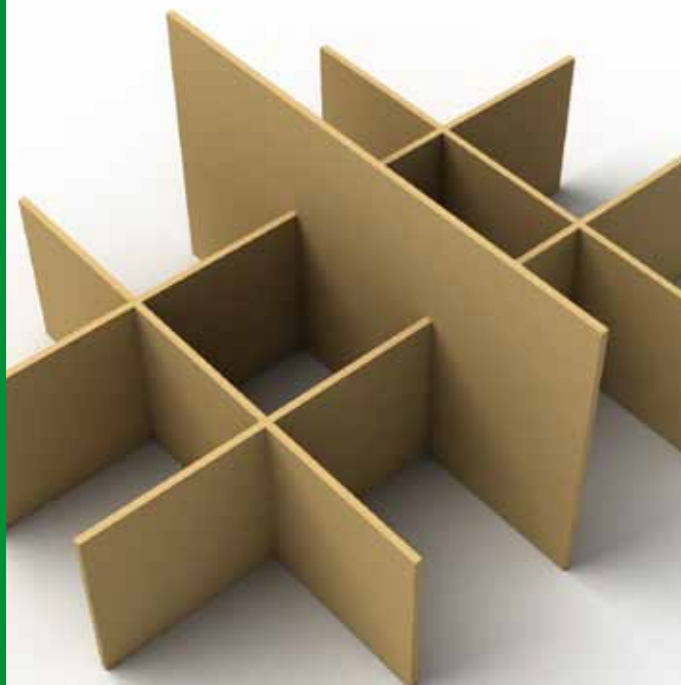
MŘÍŽKY
PROLOŽKY
SEPARÁTORY
VOLNÁ FIXACE

KATALOG FIXACÍ

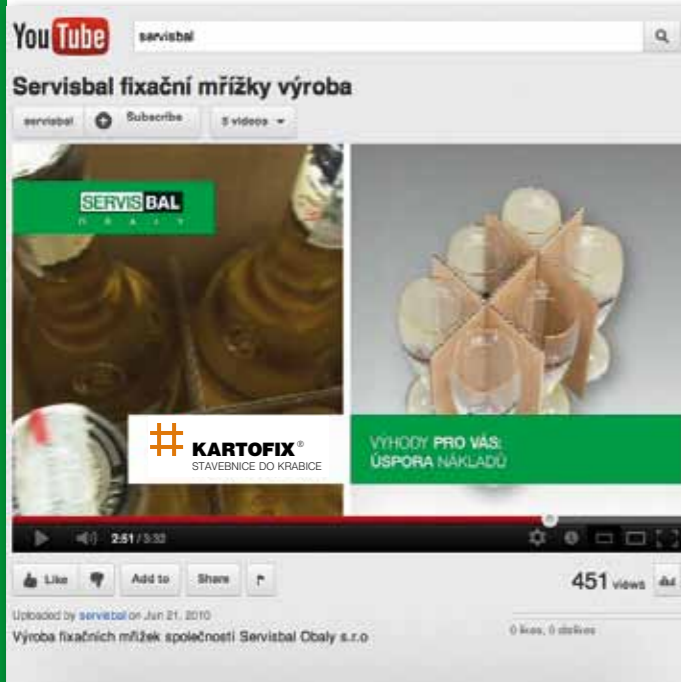


SERVIS BAL

O B A L Y



Zhlédněte video
o výhodách naší výroby



Specialista na fixace

- dokonalá ochrana
- levná a rychlá výroba
- snadná manipulace
- dodávky JUST IN TIME



**Bezpečné balení
více produktů
do jednoho obalu**

www.servisbal.cz

KARTOFIX MŘÍŽKY

- výroba bez výsekového nástroje
- strojní kompletace
- dodávky v plochém stavu
- proseky – zabrání rozpadnutí mřížky
- ochrana, pevnost, stabilita, produktivita



KARTOFIX PROLOŽKY

- nejlevnější obal
- lze je ohýbat a tvarovat
- fixace, stabilizace, ochrana produktů
- prokládání, stabilita palet



KARTOFIX SEPARÁTORY

- uložení produktů do definované polohy
- oddělení a stabilizace
- snadná manipulace
- pro montážní a výrobní linky
- ochrana povrchů výrobků



KARTOFIX VOLNÁ FIXACE

- levná fixace nebo zabalení
- recyklovaná vlnitá lepenka
- ekologický produkt
- 100% recyklovatelnost
- ochrana citlivých produktů



MATERIÁL

TŘÍVRSTVÁ VLNITÁ LEPENKA 3VVL

Základní, univerzální typ materiálu.

MIKROVLNNÁ LEPENKA

Velmi tenký materiál, snadno potiskovatelný, působí dekorativně.

PĚTIVRSTVÁ VLNITÁ LEPENKA 5VVL

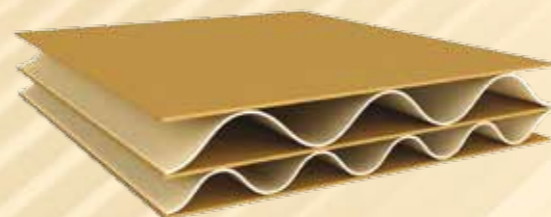
Odolná lepenka se zvýšenou nosností pro lepší ochranu produktů.

HLADKÁ STROJNÍ LEPENKA

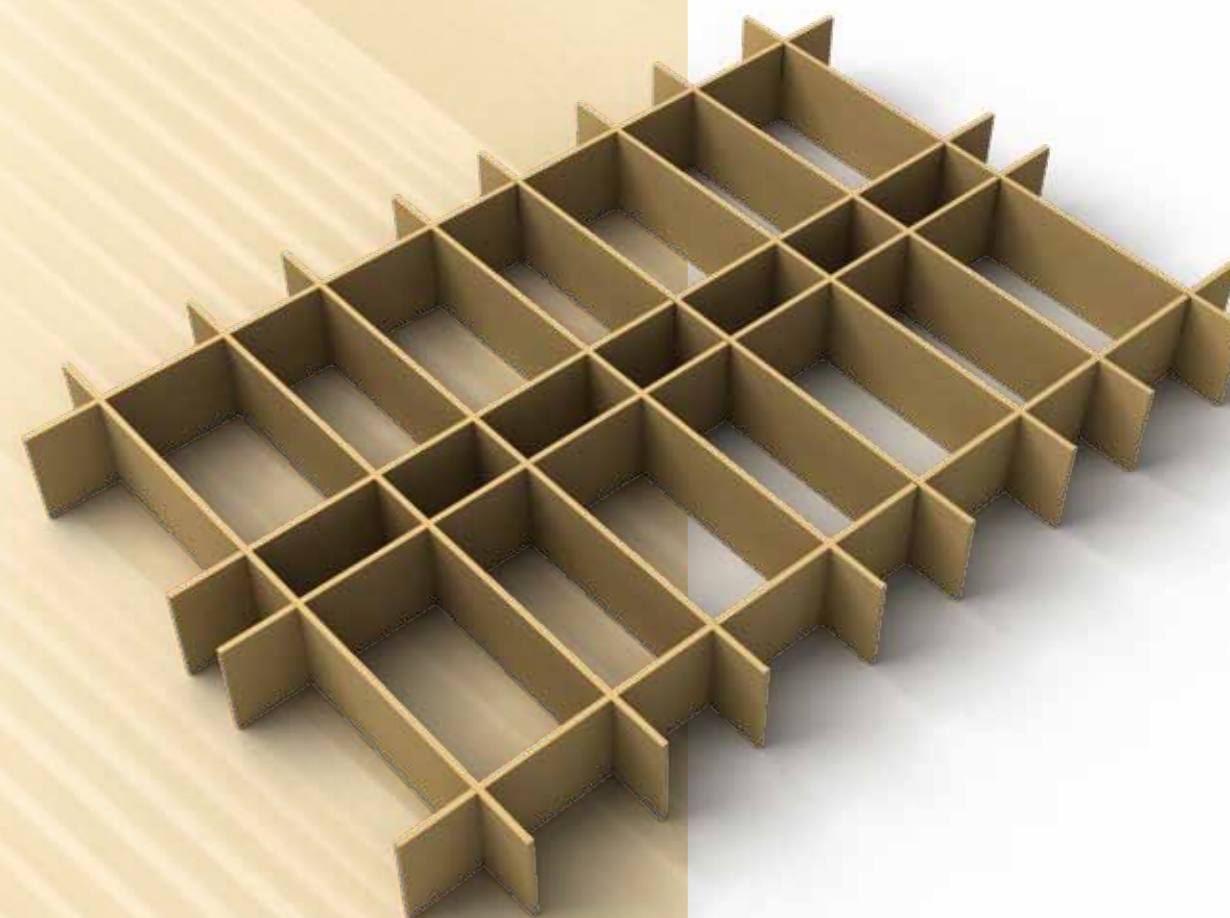
Vhodný materiál pro drobné předměty. Tenká a odolná.

KARTONPLAST

Pevný a odolný materiál s dlouhou životností, vhodný pro vratné obaly. Odolný proti vlhkosti.



MŘÍŽKY



PRAVIDELNÉ MŘÍŽKY

Fixační mřížky s pravidelnými rozestupy jednotlivých dílů.

Výhody:

- levná výroba
- strojní kompletace
- velmi rychlé dodávky

Nevýhody:

- produkty se dotýkají stěny vnějšího obalu

Použití:

- méně až středně citlivé produkty

Pro balení sklenic byla použita mřížka dosahující výšky krabice. Tato mřížka tak slouží i jako podpora při stohování krabic.

ROZKLÁDACÍ MŘÍŽKA HARMONIKA

Výhody:

- v plochém stavu velmi skladná
- jednoduchá manipulace

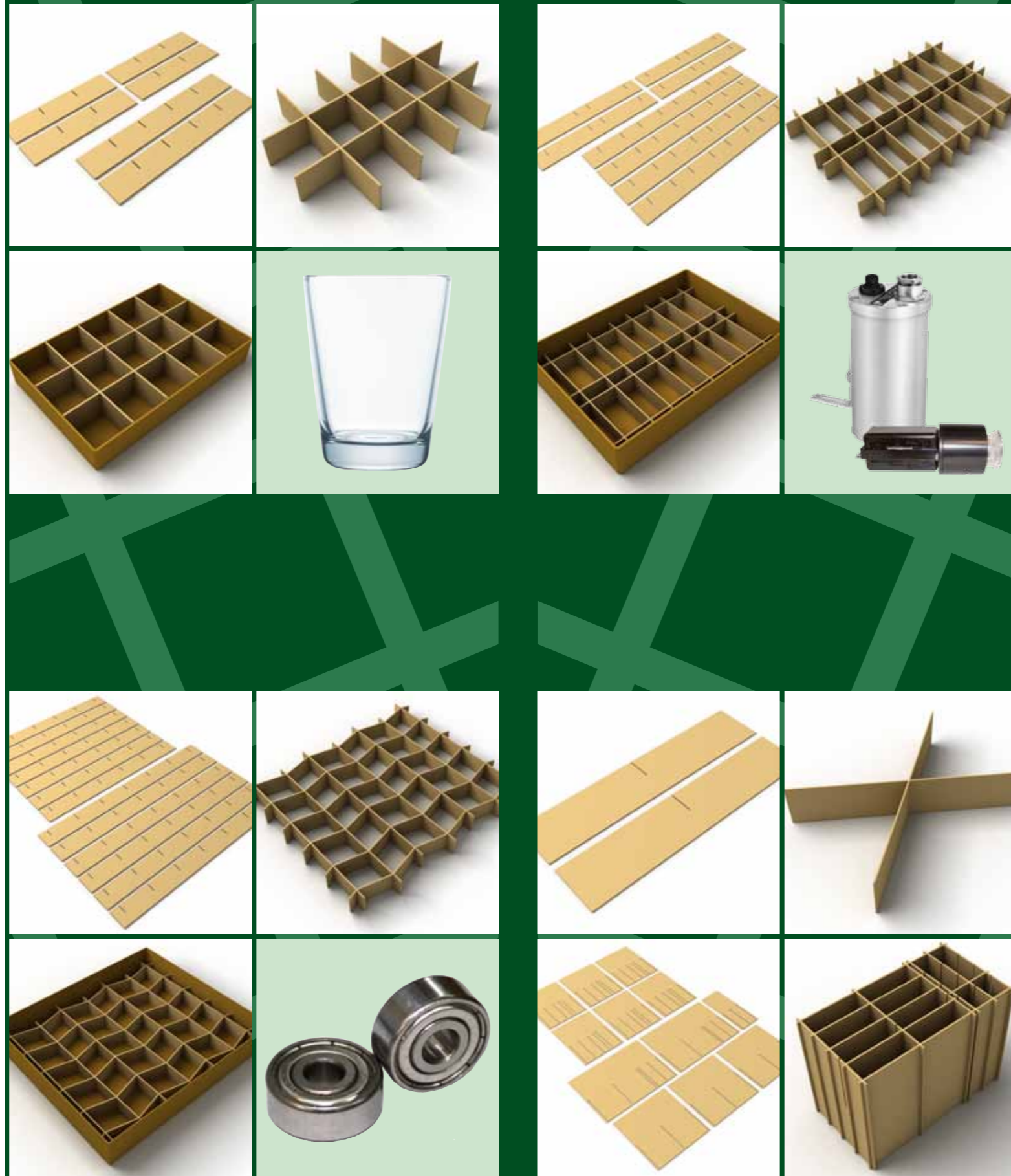
Nevýhody:

- náročnější výroba

Použití:

- maximální zjednodušení manipulace, jednoduché skladování

Použitá mřížka s distančními okraji splňuje díky nestandardnímu složení požadavky na maximální skladovací a logistickou úsporu.



NEPRAVIDELNÉ MŘÍŽKY SE ZVÝŠENOU BOČNÍ OCHRANOU

Fixační mřížky s různými rozestupy jednotlivých dílů.

Výhody:

- okraje tvoří deformační zónu
- výrobek se nedotýká vnějšího obalu

Nevýhody:

- menší využitelný prostor pro produkty

Použití:

- balení citlivých produktů: strojírenské výrobky, tvarové plasty, elektronika apod.

U této mřížky s distančními okraji mohou produkty přečnivat přes její okraj, zbývá tak prostor pro kabely, návody a další příslušenství produktů.

PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

MŘÍŽKY DOSAHUJÍCÍ VÝŠKY VNĚJŠÍHO OBALU

Výhody:

- výrazně zvyšují stohovatelnost obalů
- samonosný obal
- úspora nákladů za další zpevňovací prvky (např. papírové hrany)

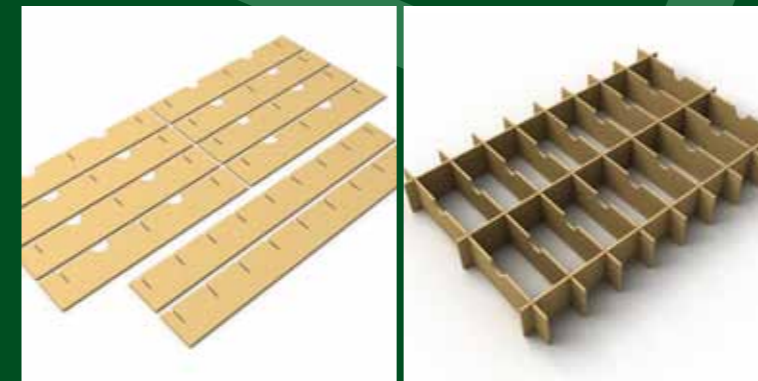
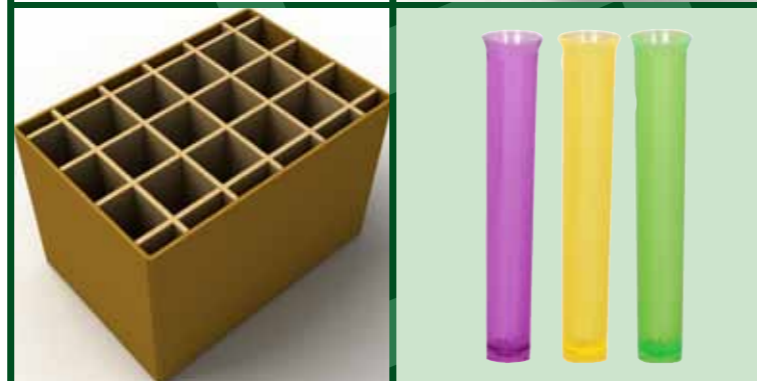
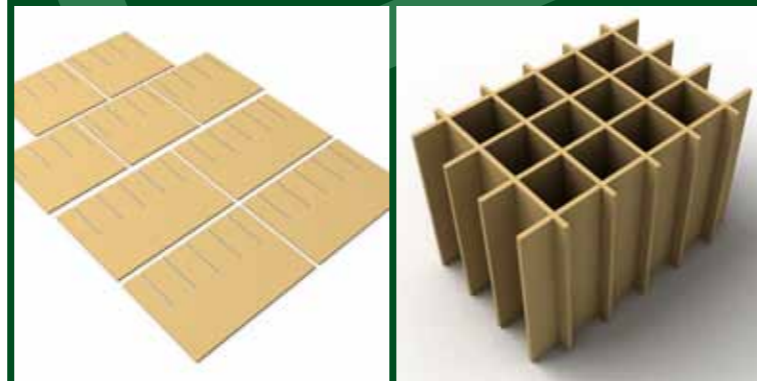
Nevýhody:

- obtížnější manipulace s balenými produkty

Použití:

- vhodné i pro velmi křehké produkty

Pro balení laboratorních potřeb byla zvolena mřížka dosahující výšky vnějšího obalu. Produkty tak byly dokonale ochráněny a mřížka slouží i jako podpora stohování krabic na sebe.



MŘÍŽKY NEDOSAHUJÍCÍ VÝŠKY VNĚJŠÍHO OBALU

Výhody:

- produkt může přesahovat výšku mřížky (vhodné pro kabely, tvarové výstupky, doprovodnou dokumentaci apod.)

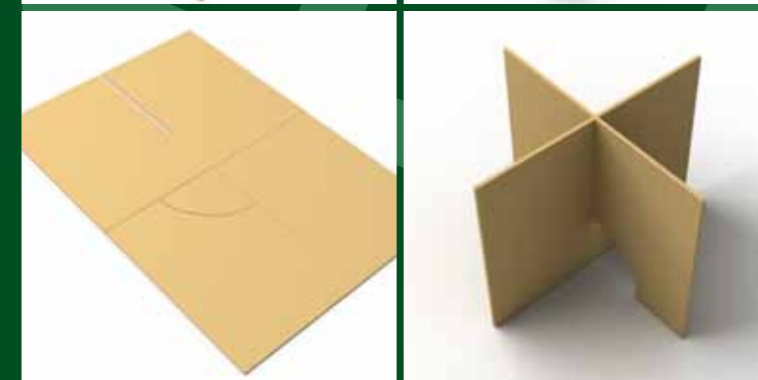
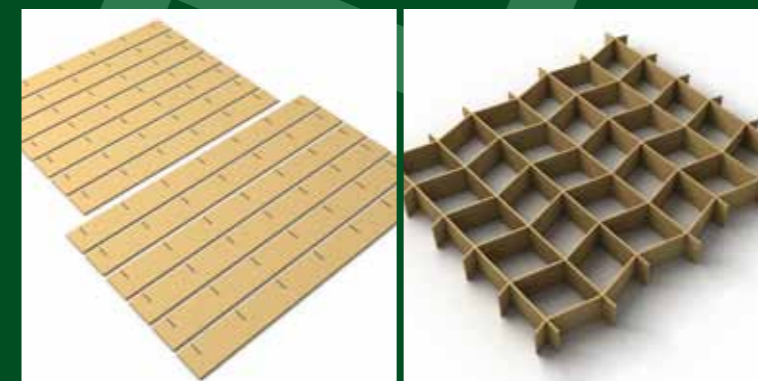
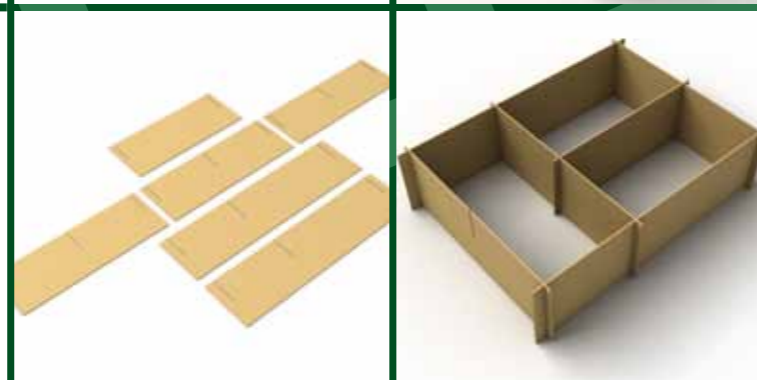
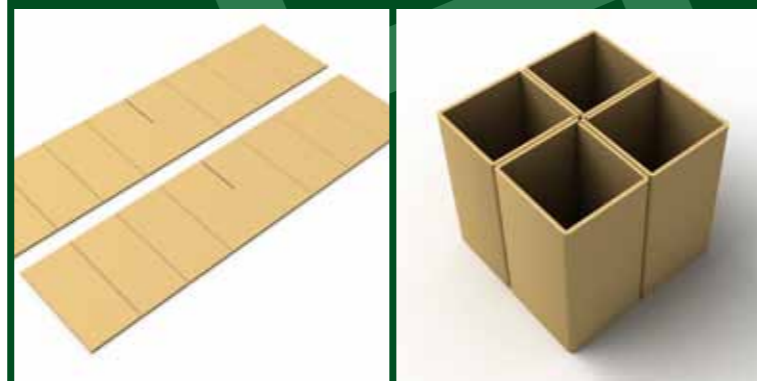
Nevýhody:

- nezpevňuje vnější obal

Použití:

- pro prostorově velmi složité produkty

Pro balení choulostivých produktů byla zvolena mřížka nedosahující výšky obalu, která byla opatřena výsekem pro snadnou manipulaci – vyjmutí produktu.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

MŘÍŽKY S ROZDÍLNOU VÝŠKOU JEDNOTLIVÝCH DÍLŮ

Výhody:

- oddělení různých typů produktů v jednom skupinovém obalu

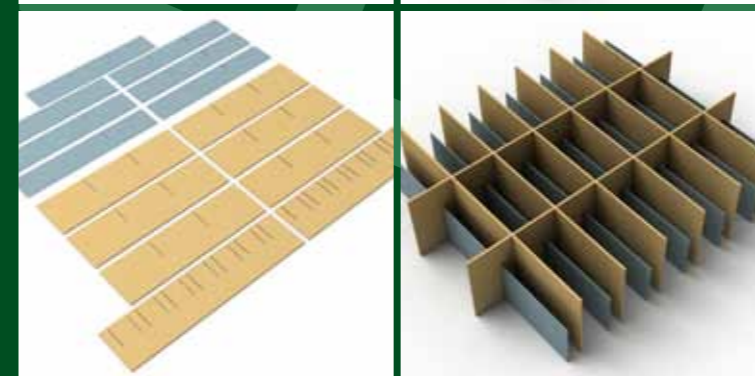
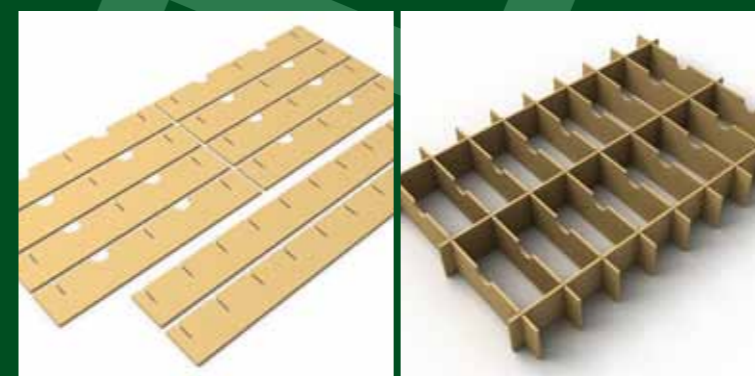
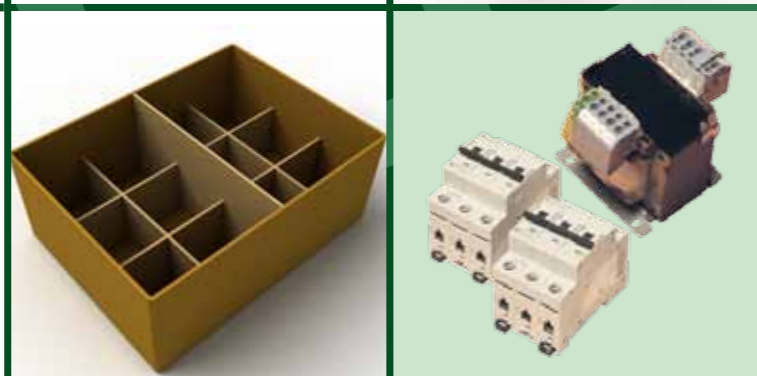
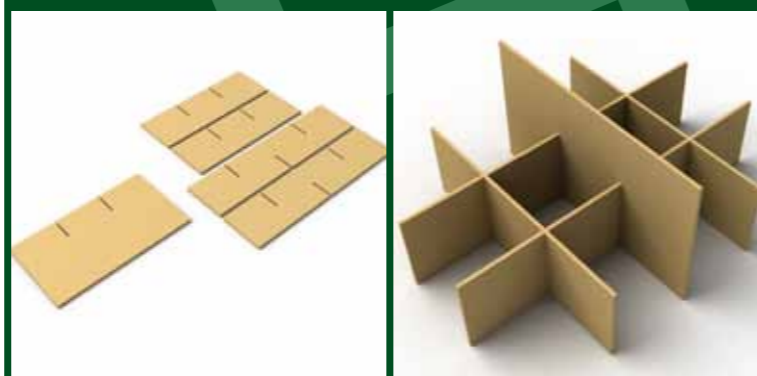
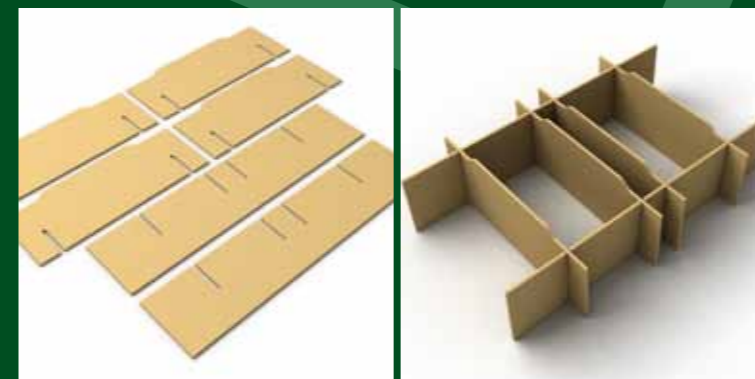
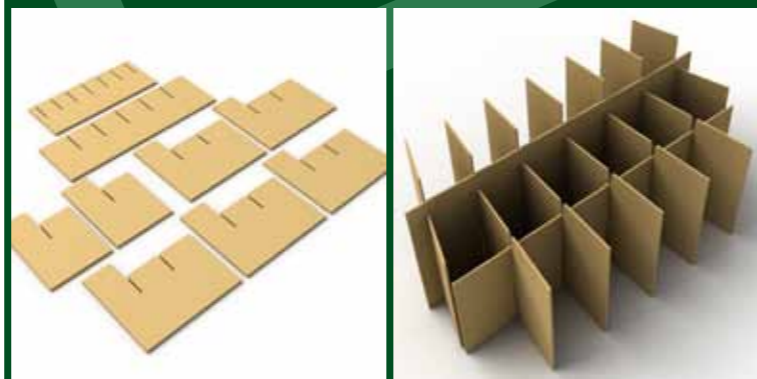
Nevýhody:

- nezpevňují vnější obal
- náročnější výroba

Použití:

- pro velmi křehké produkty více typů, jejich rozdělení a odlišení

Zobrazené řešení bylo použito pro současné balení 3 druhů (setu) skleniček a jednoduchou manipulaci s nimi. Zkombinováno s proložkou pro lepší ochranu produktů.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

MŘÍŽKY DOPLNĚNÉ O TVAROVÝ VÝSEK

Výhody:

- variabilní použití
- vhodné i pro velmi specificky tvarované díly
- výseky mohou usnadňovat manipulaci a stabilitu

Nevýhody:

- náročnější výroba

Použití:

- výrobky všech typů

Mřížka s výsekem a distančními okraji, samonosná.

Mřížka byla použita pro balení těžkých strojírenských odlitků. Stěny mřížky zpevňují celý obal, umožňují obaly stohovat a tvoří nosný prvek strojírenského dílu. Balené produkty mohou přečnivat.

PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

MŘÍŽKA VYMEZUJÍCÍ PROSTOR

Výhody:

- vymezení prostoru v krabici
- podpora stohování
- vhodná pro tvarově složité produkty
- vytvoření prostoru pro příslušenství

Nevýhody:

- komplikované skládání
- mřížka sama o sobě není vhodná pro skupinové balení

Použití:

- vhodné pro tvarově složité produkty

Mřížka vytváří deformační zóny u prostorově složitého výrobku, např. **vsavače**.

Vymezené okraje zároveň slouží pro umístění kabelů a návodů.



MŘÍŽKA SAMOSTATNÝ TVAROVÝ VÝSEK

Výhody:

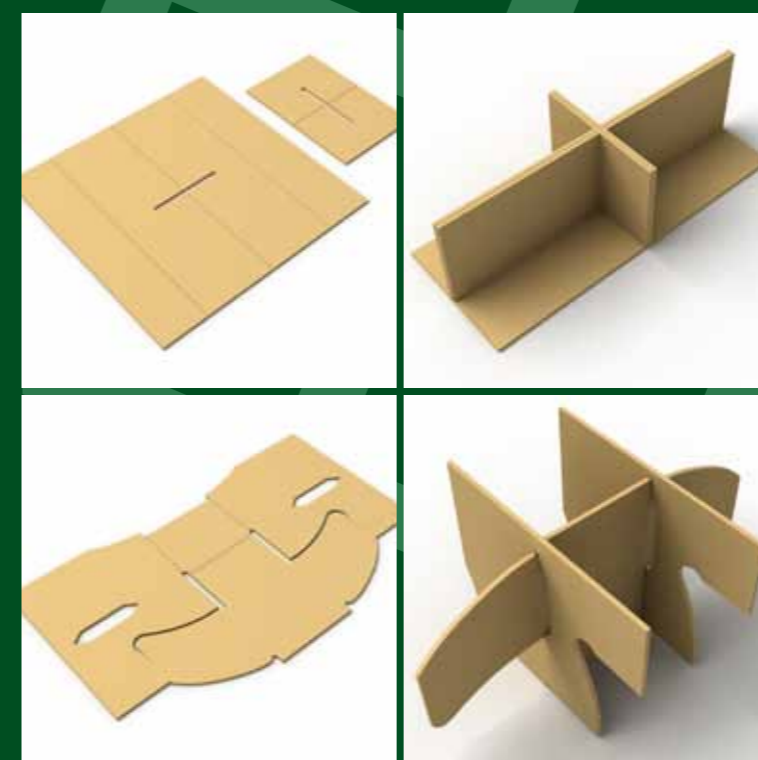
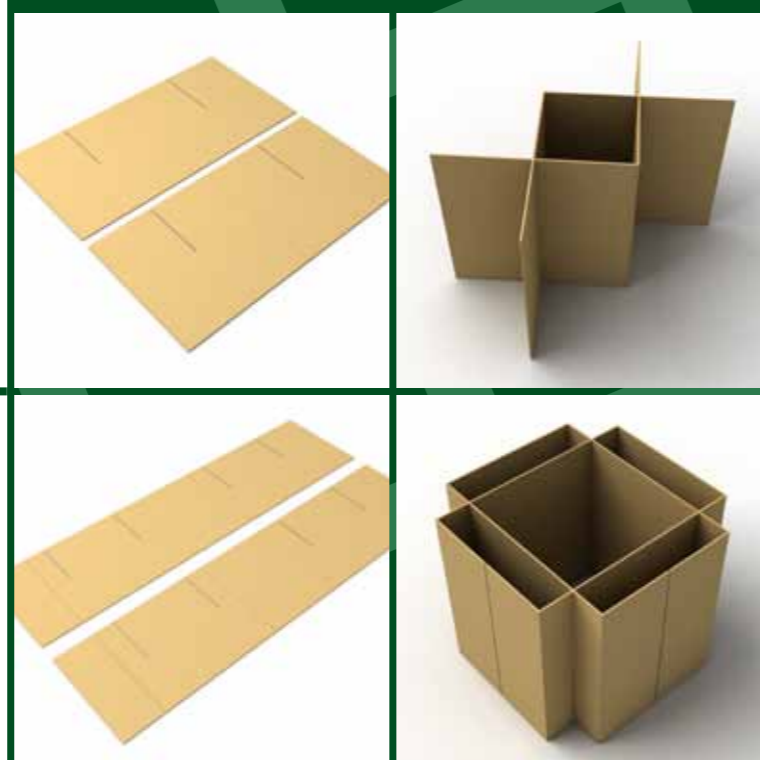
- vyhotovení jakéhokoliv tvaru
- velká variabilita

Nevýhody:

- náročnější výroba
- technologická omezení

Použití:

- univerzální



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

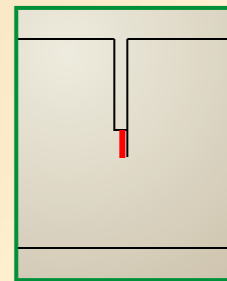
PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

TYPY ŠTĚRBIN

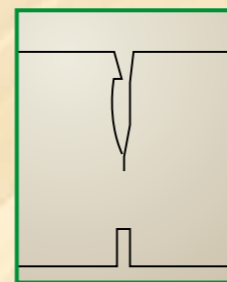
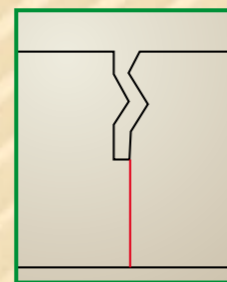
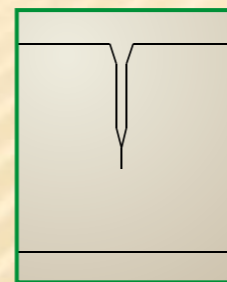
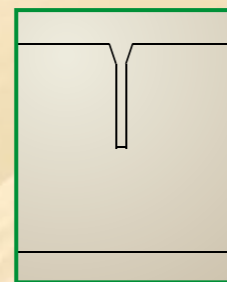
Díky unikátní technologii jsme schopni vyrábět originální typy štěrbin, které dále zlepšují možnosti použití mřížek.

Jedná se především o štěrbinu s prosekem, který zabraňuje rozpadnutí mřížky. Díky tomu, s ní lze snadno manipulovat při balení.

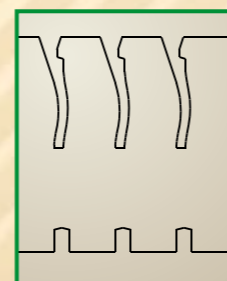
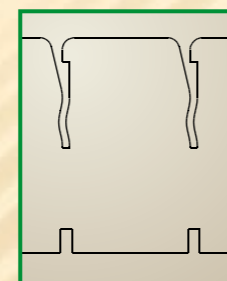
Mřížky opatřené tímto prosekem lze snadno strojně kompletovat.



Pokud je mřížka kombinovaná s tvarovým výsekem, používají se jiné typy štěrbin.



Pro mřížku vyrobenou ze strojní lepenky nebo kartonplastu je vhodné vyseknout štěrbinu se zaobleným zámečkem, který plní stejnou roli jako prosek – mřížka se nerozpadá.



KARTOFIX®

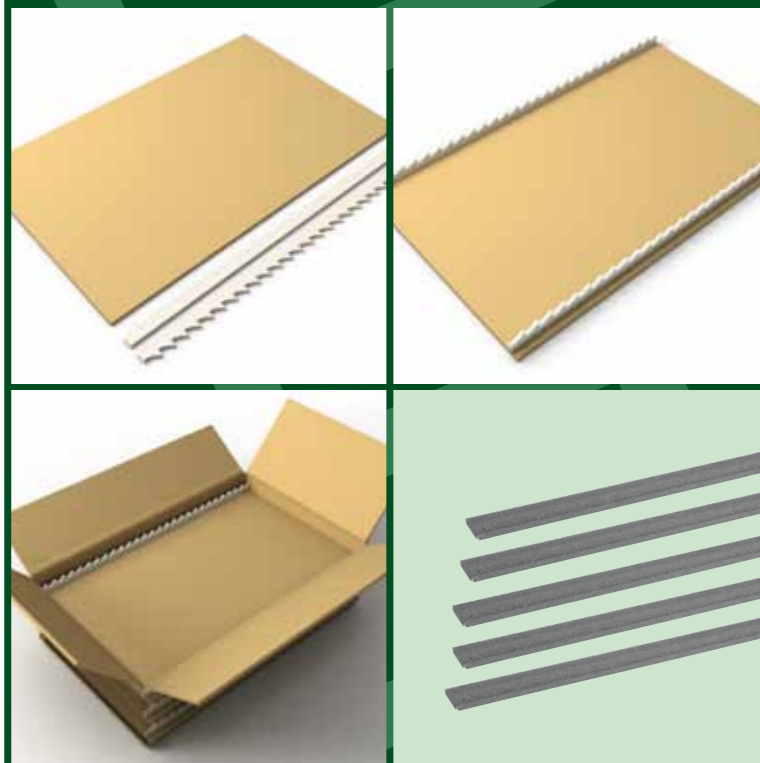
SEPARÁTORY



SEPARÁTOR S POLYETYLÉNOVÝM HŘEBENEM NA PROLOŽCE

Použití:

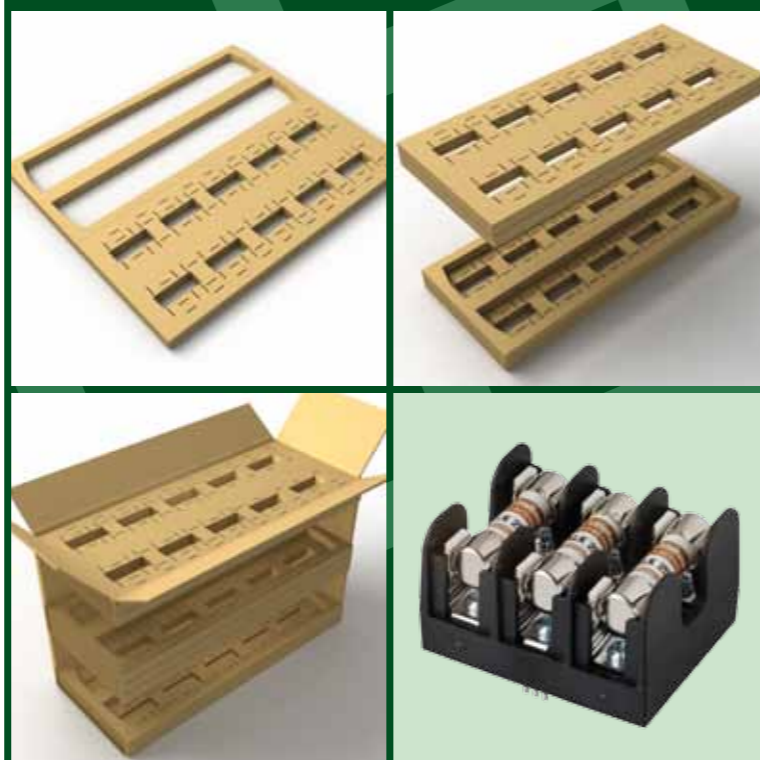
- ideální pro dlouhé úzké předměty
- ochrání i velmi citlivé produkty před poškrábáním a oděrkami



SEPARÁTOR S PRŮŘEZY

Použití:

- průřezy, které jsou vyříznuty přesně na míru produktu, ho bezpečně fixují
- možnost vrstvit produkty v separátorech na sebe



SEPARÁTOR S OTVORY NA PRODUKTY

Použití:

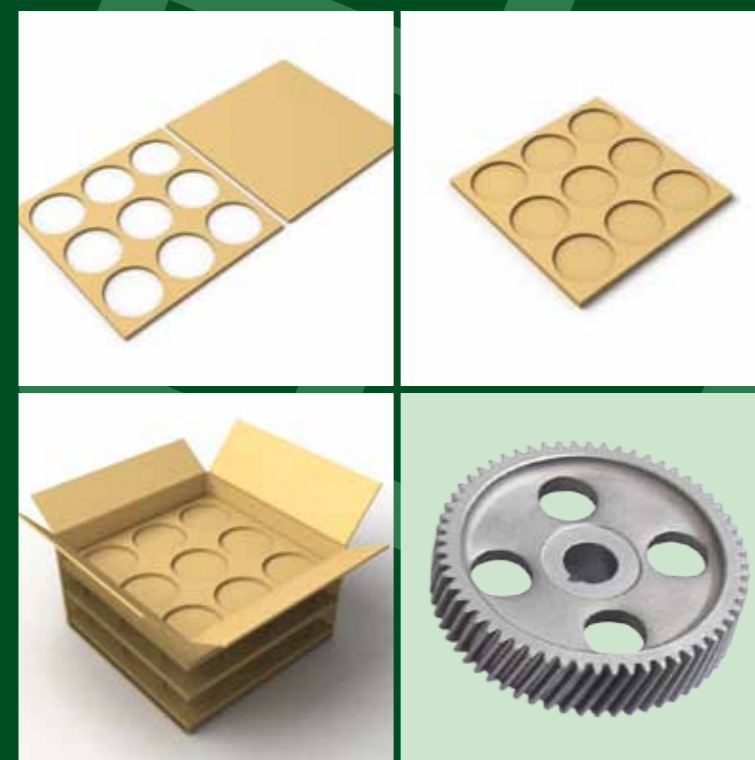
- pro výrobky, které nejsou samonosné
- uložení produktů do definované polohy
- snadná manipulace



SEPARÁTOR S OTVORY A PODLOŽKOU

Použití:

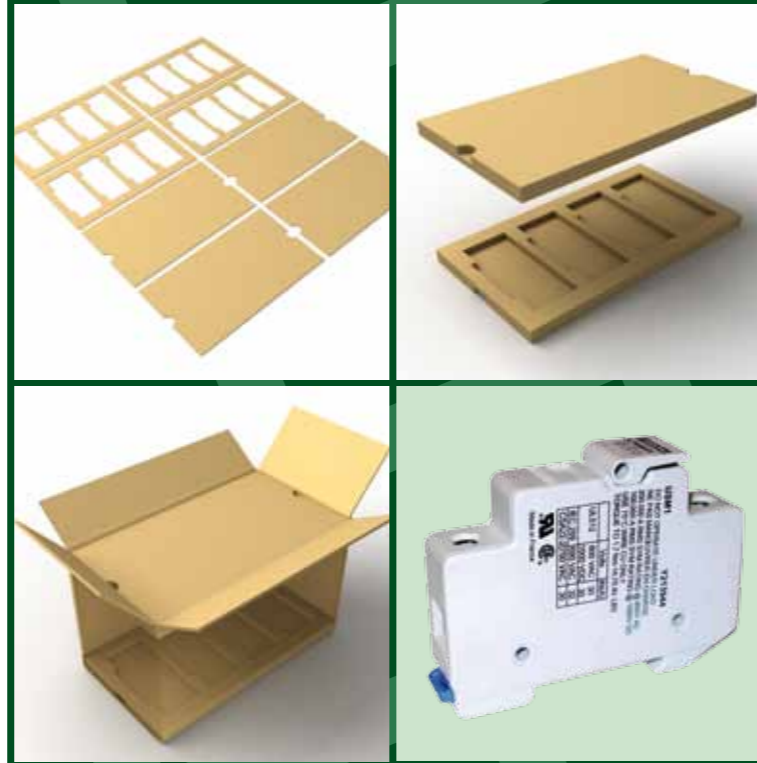
- prostorově úsporný separátor vhodný pro samonosné produkty
- jednotlivé separátory se vrství na sebe
- usnadňuje manipulaci s produkty



SEPARÁTOR SE DNEM A VÍKEM

Použití:

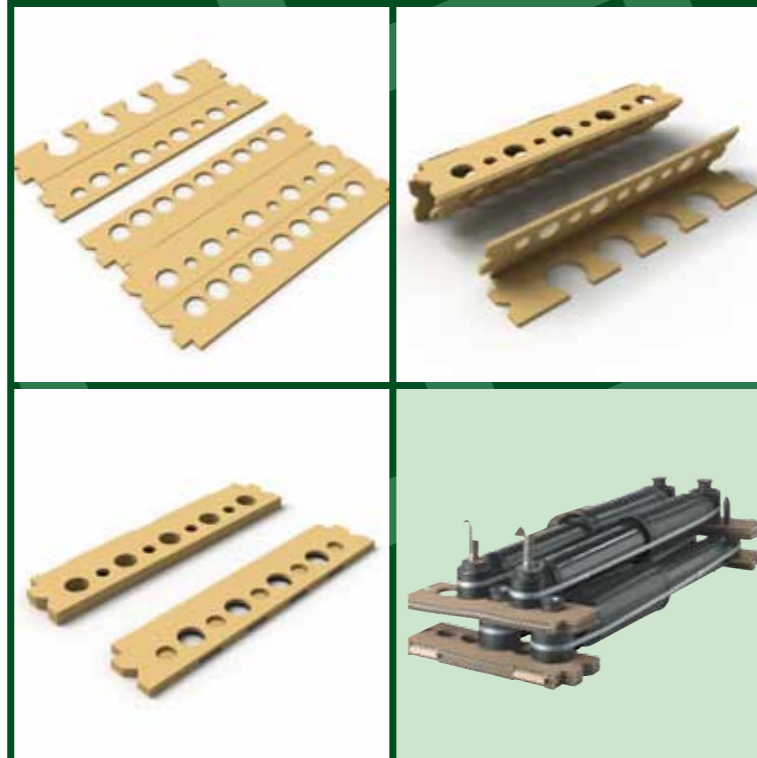
- dva separátory, které se obrácené položí na sebe
- fixují ve vzniklém prostoru i velmi citlivé produkty



SEPARÁTOR PRO VELKÉ ZATÍŽENÍ

Použití:

- odolný separátor pro velmi těžké předměty
- pro samonosné produkty
- odolá náklonu do 30°



KARTOFIX®

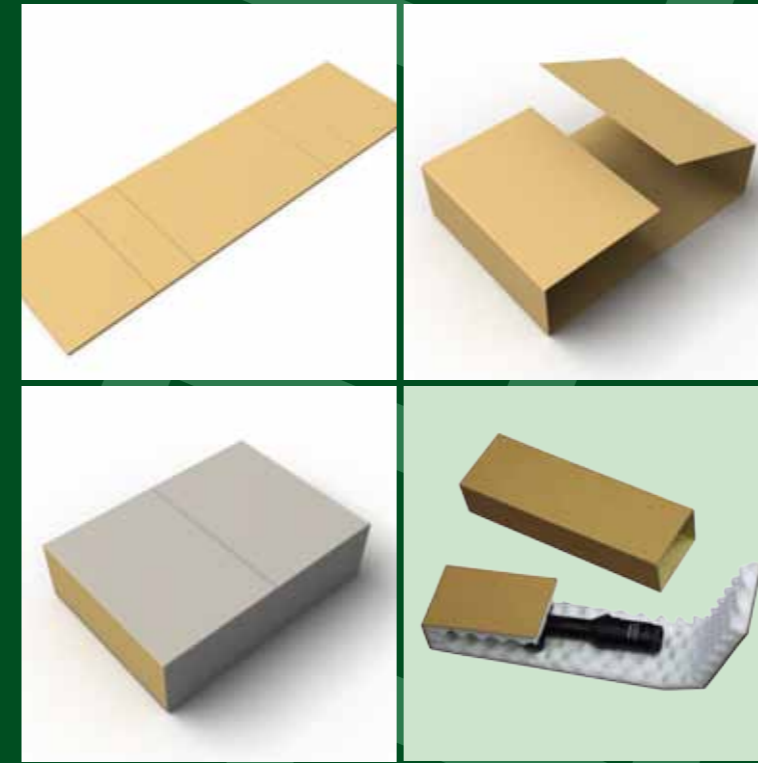
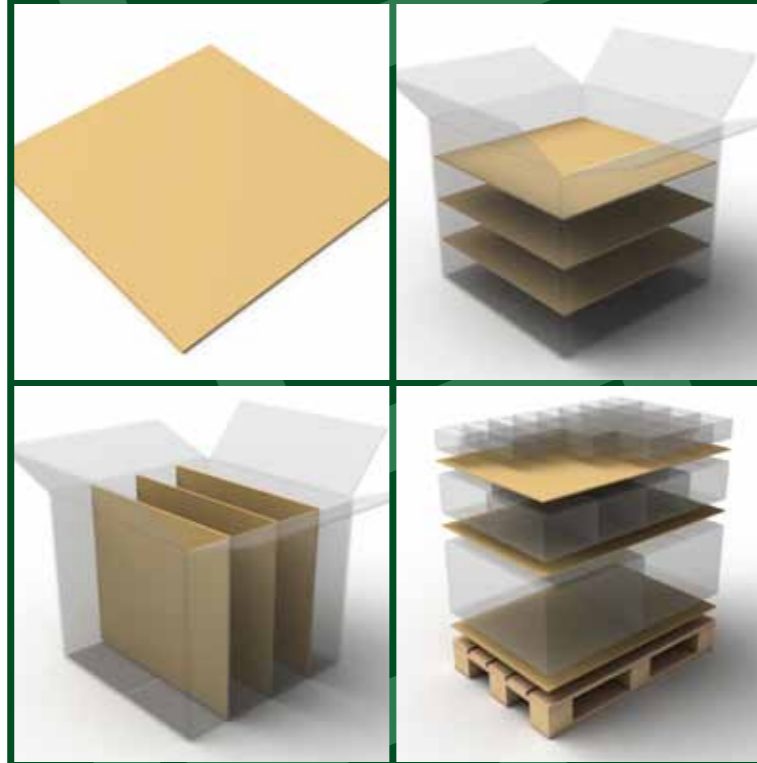
PROLOŽKY



PROLOŽKY PŘÍŘEZ BEZ RILU

- nejjednodušší typ prokladu nebo fixace
- oddělení výrobků
- oddělení jednotlivých pater produktů (typické použití společně s mřížkou)
- zlepšuje stohovatelnost a stabilitu
- lze použít pro vyrovnání dna a zvýšení nosnosti

TIP
Proložení jednotlivých pater produktů nebo krabic výrazně zvyšuje stabilitu celé paletové jednotky.

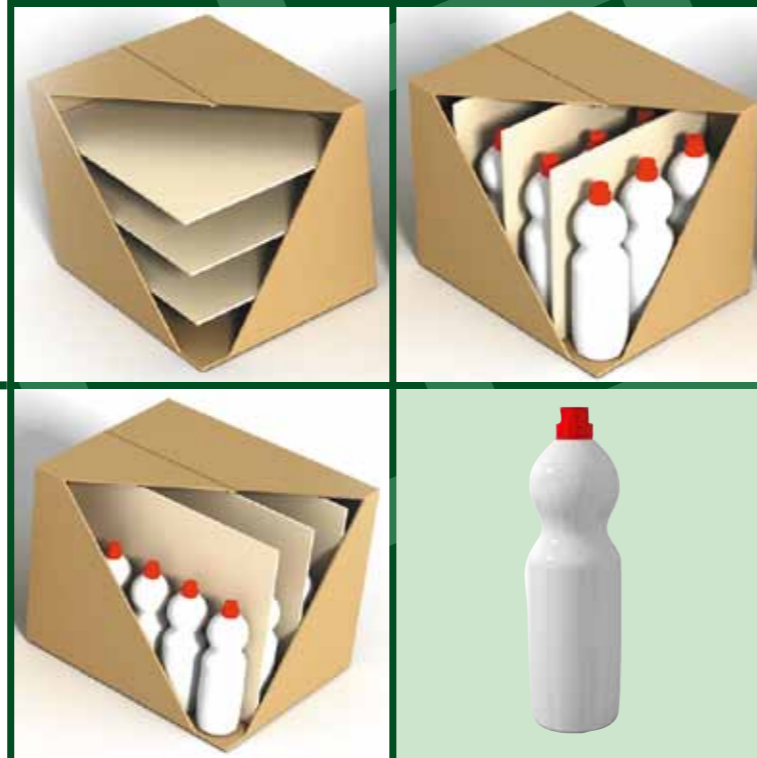


PROLOŽKY TUBUS BEZE SPOJE

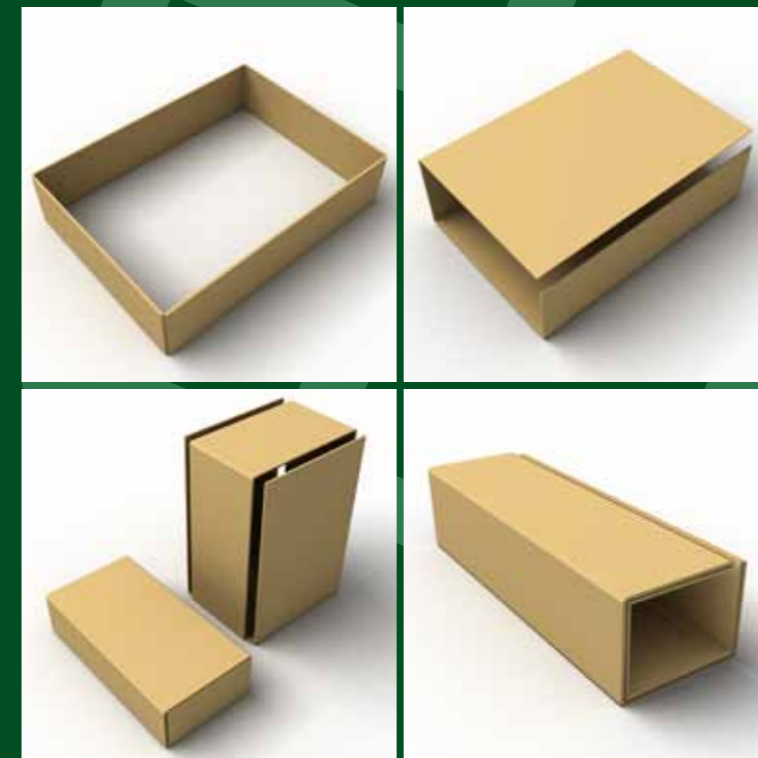
- použití uvnitř krabice
- tvoří deformační zóny
- zvyšuje stabilitu
- kombinace s dalšími materiály, například s nopkovým molitanem, tvoří fixaci pro zvlášť citlivé výrobky

TIP
V kombinaci s dalšími proložkami může vytvořit kompletní obal.

PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

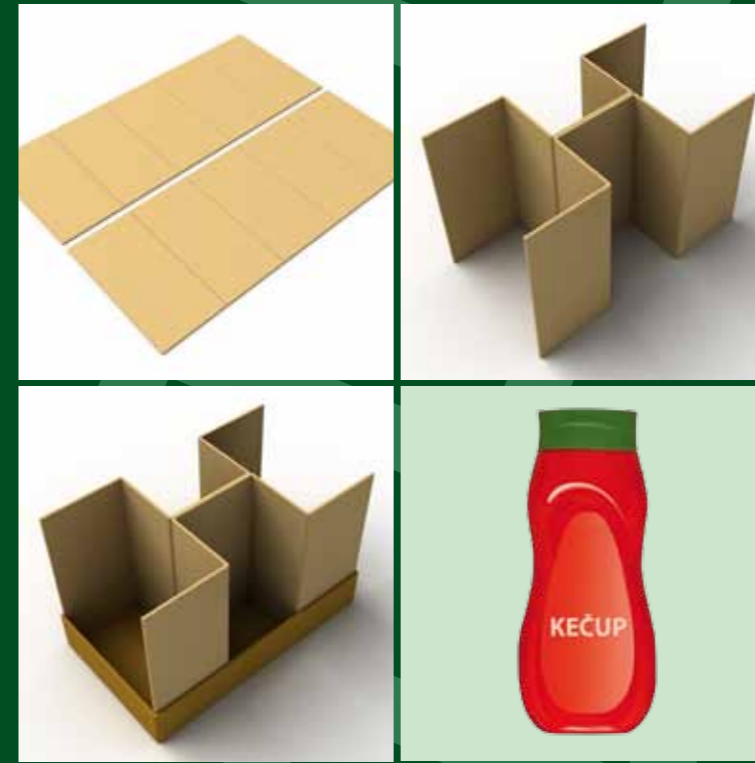
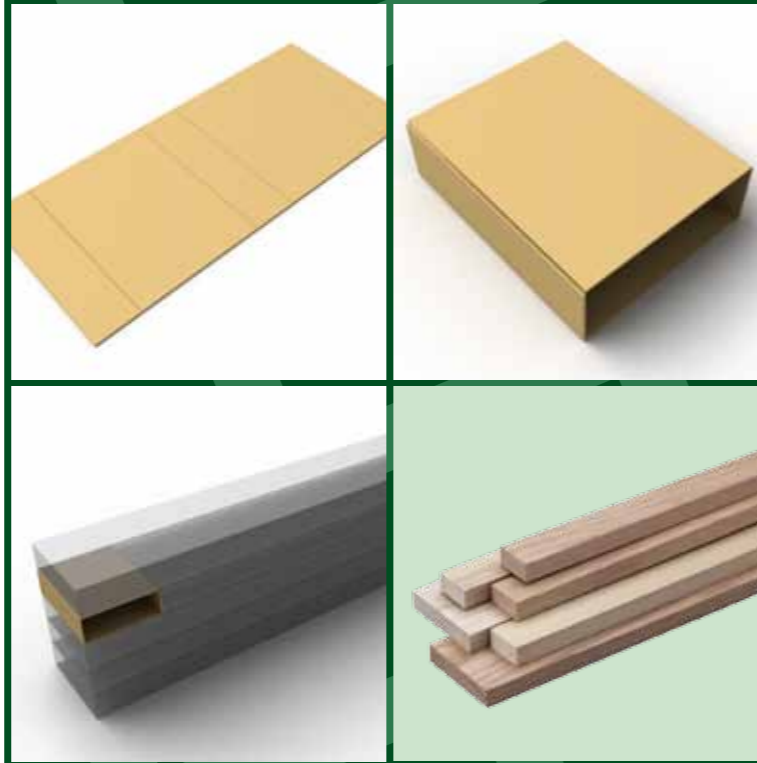


PROLOŽKY TUBUS SE ZÁLOŽKOU

- variabilita použití
- často se používá jako vnější obal
- kombinace s dalšími typy proložek
- uvnitř krabice může tvořit fixaci i pro těžké produkty
- možnost dodání již slepeného tubusu

TIP

Vhodné pro vyplnění volného prostoru v obalu, zároveň tvoří deformační zónu.

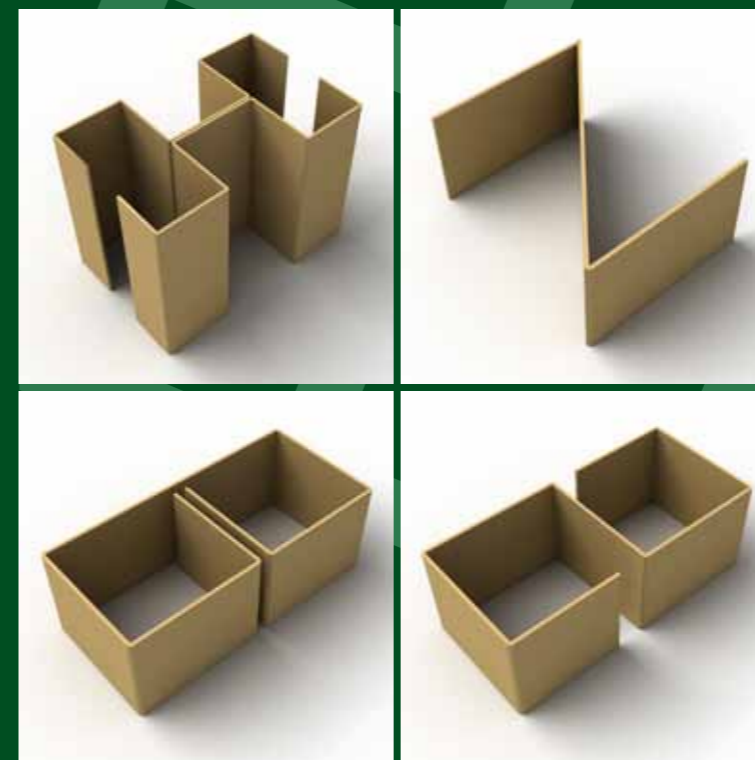
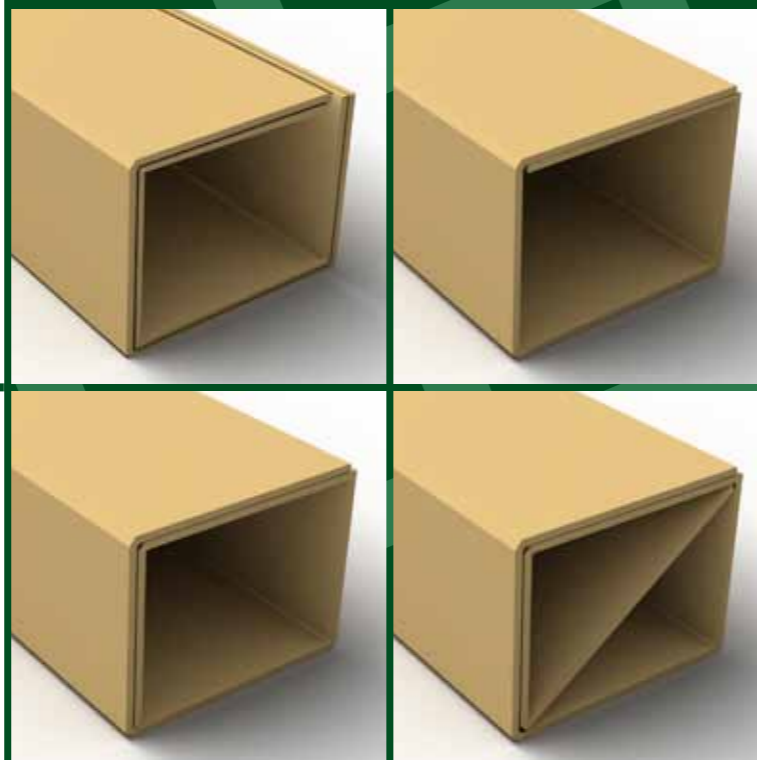


PROLOŽKY PRO ROZDĚLENÍ PROSTORU

- slouží k oddělení výrobků
- vhodné pro více typů produktů v jednom skupinovém obalu
- pokud dosahuje výšky krabice, výrazně zlepšuje stohovatelnost

TIP

Tyto proložky mohou sloužit jako náhrada mřížek.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

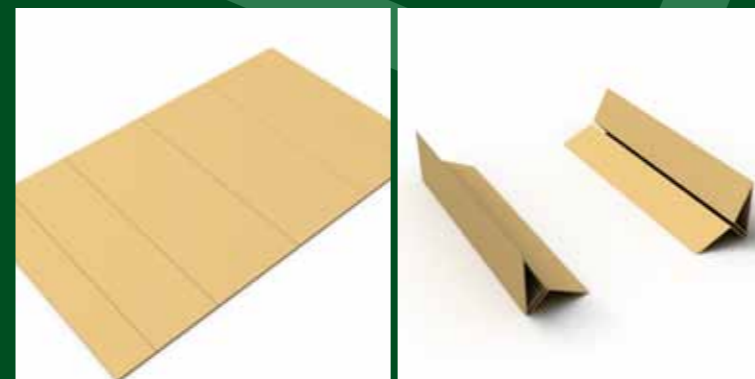
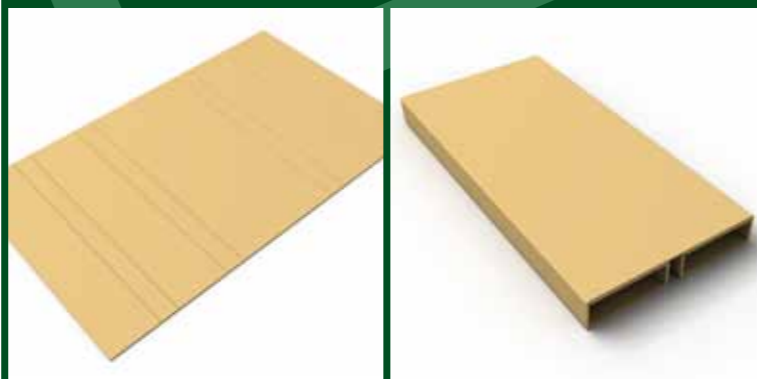


PROLOŽKY PRO VYMEZENÍ PROSTORU S DEFORMAČNÍ ZÓNOU

- vytvoření spolehlivé deformační zóny i pro těžké produkty
- prostor pro příslušenství k produktu (kabely, návody apod.)
- může sloužit zároveň jako fixace
- vymezení volného prostoru v krabici
- možnost použít jako kompletní obal v kombinaci s dalšími proložkami

TIP

Pokud se umístí vertikálně (na výšku), zvyšují zároveň stohovatelnost.

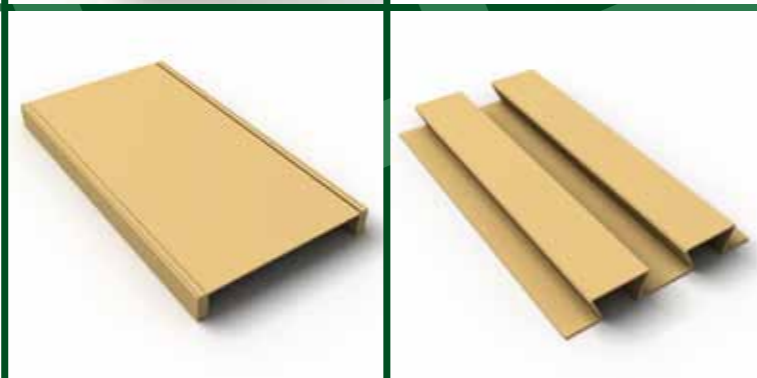
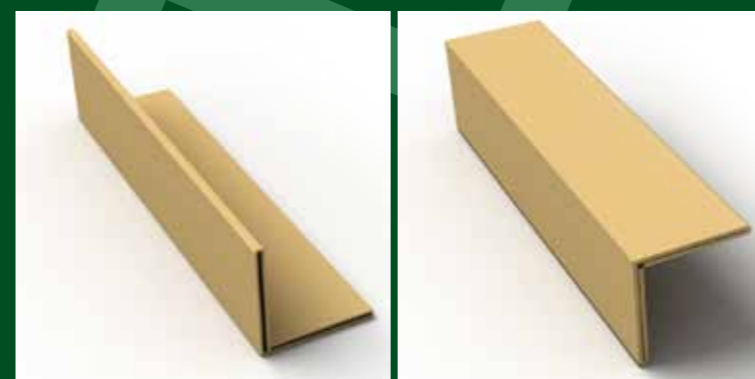


PROLOŽKY SKLÁDANÉ ROHY

- použití uvnitř krabice
- ochrana hran produktů
- tvoří deformační zóny
- může sloužit i jako fixace
- pro větší pevnost možno rohy slepit

TIP

Proložky s velmi variabilním použitím. Zpevňují krabici v rozích a zároveň stabilizují produkt.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

PROLOŽKY VRSTVENÉ ROHY

- použití uvnitř i vně krabice, také jako samostatná ochrana hran
- jednotlivé vrstvy mohou být slepené
- větší pevnost než skládané rohy
- vhodné i pro velmi těžké produkty

TIP

Proložky tvoří společně s krabicí jednodruhový 100% recyklovatelný obal.

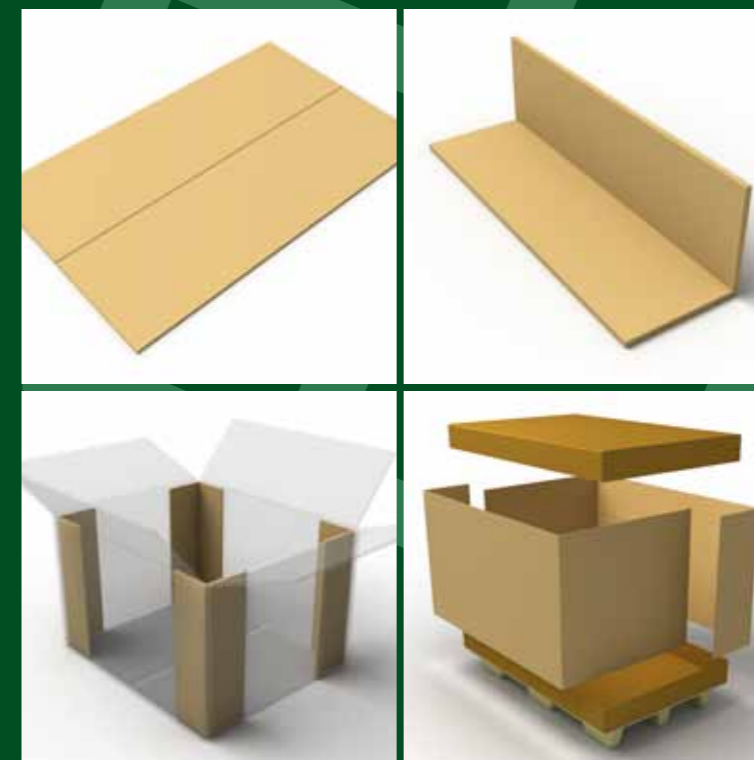
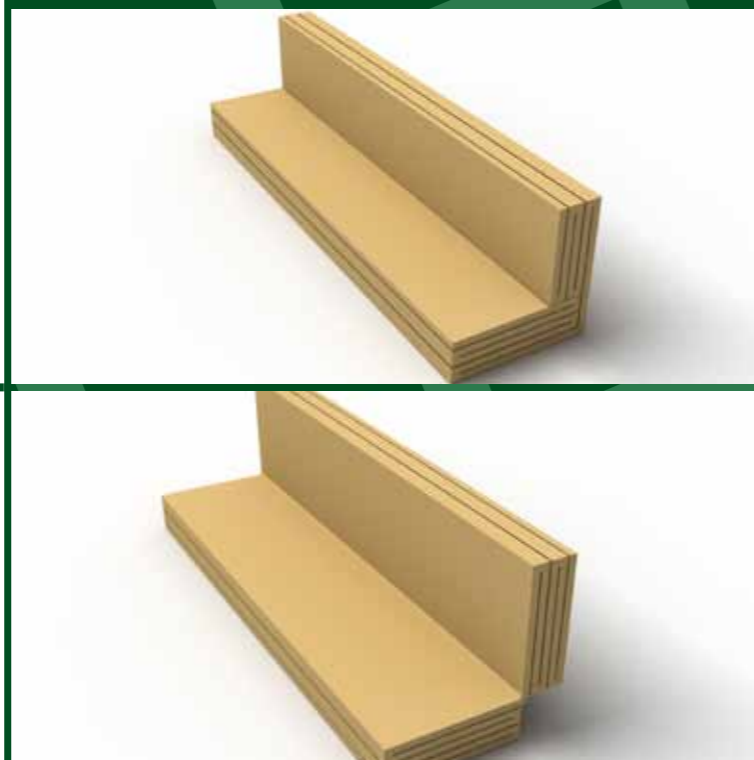


PROLOŽKY JEDNODUCHÉ PŘÍŘEZY S RILY

- často se používá pro umístění příslušenství k produktům (kabely, návody apod.)
- podpora stohování při vertikálním použití
- může sloužit i jako vnější přepravní obal

TIP

V kombinaci se dnem a víkem může vytvořit kompletní obal.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

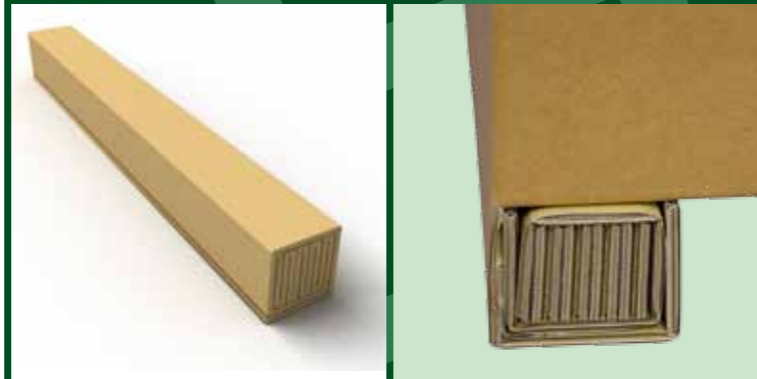
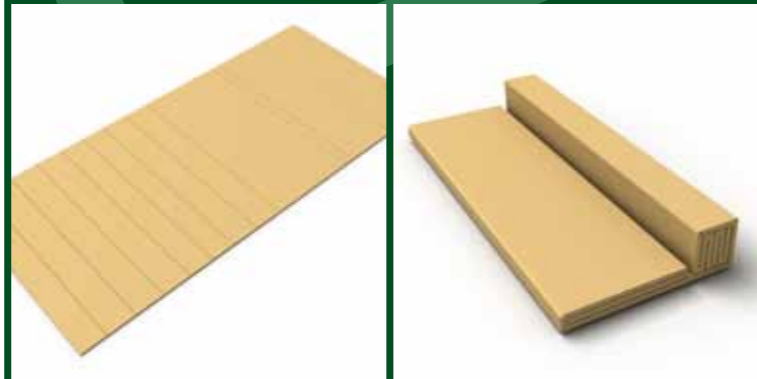
PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

PROLOŽKY HRANOLY, PALETOVÉ NOHY

- složení nebo slepení
- často se používá jako paletová noha
- velmi dobrá nosnost

TIP

Lze opatřit lepicím páskem pro snadné přilepení ke dnu krabice nebo boxu.



KARTOFIX VOLNÁ FIXACE

- fixace vyrobená zpracováním použité vlnité lepenky
- propojené proužky vlnité lepenky tvoří celistvou síť

Výhody:

- velmi levná fixace
- vyplnění volného prostoru a stabilizace produktu zároveň
- výborně tlumí nárazy a otřesy
- s krabicí tvoří jednodruhový 100% recyklovatelný obal

Nevýhody:

- mírně prašný materiál

Použití:

- sklo, strojírenství, automobil, balení těžkých předmětů

Stroje na výrobu

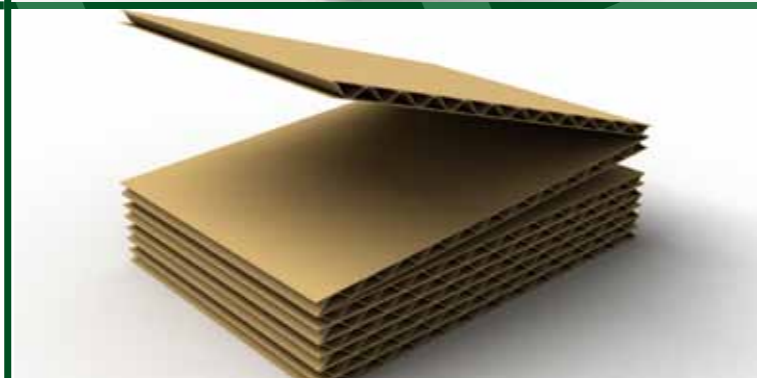
KARTOFIXU:

- jednoduchá obsluha
- možnost vyrobit fixaci, přesně když potřebujete

TIP

Instalace a zkušební provoz stroje ve Vašem závodě zdarma. Poté dohoda o pronájmu nebo prodeji. Pronájem zahrnuje servis, údržbu a náhradní díly zdarma.

PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ



O SERVISBALU

OBALOVÁ ŘEŠENÍ NA ZAKÁZKU

Pomůžeme vám snížit celkové náklady na balení

- navrheme komplexní obalové řešení vhodné přesně pro váš produkt
- jsme specialisté na fixace (ochrana produktu uvnitř krabice)
- máme dlouholetou praxi v navrhování obalů
- zdarma poskytujeme servis a poradenství
- naše řešení nezatěžují životní prostředí
- vlastní zkušebna pro testování obalů
- zkušenosti soudního znalce z oboru obaly
- obaly vyrábíme převážně z vlnité lepenky



VELKOOBCHOD

Vše od krabice po paletu

- zboží skladem široký sortiment
- doprava zdarma při objednávce nad 5000 Kč bez DPH
- propracovaný systém slev výhodné paletové odběry
- spolehlivost - zavedený e-shop
- princip obalové stavebnice jednotlivé obaly lze snadno kombinovat



E-SHOP

Nákupem na e-shopu navíc získáte

- slevu 2 % za nákup nad 10 000 Kč bez DPH
- slevu 2 % při nákupu nad 50 000 Kč za rok zpětně

www.eobaly.cz

eOBALY

OBALY SNADNO A RYCHLE



EXCELENTNÍ SERVIS PRO BALENÍ

SERVISBAL

O B A L Y

PORADCI PRO BALENÍ DLE REGIONŮ



Jan Sedláček

obchodní zastoupení Praha

+420 739 824 345

sedlacek@servisbal.cz

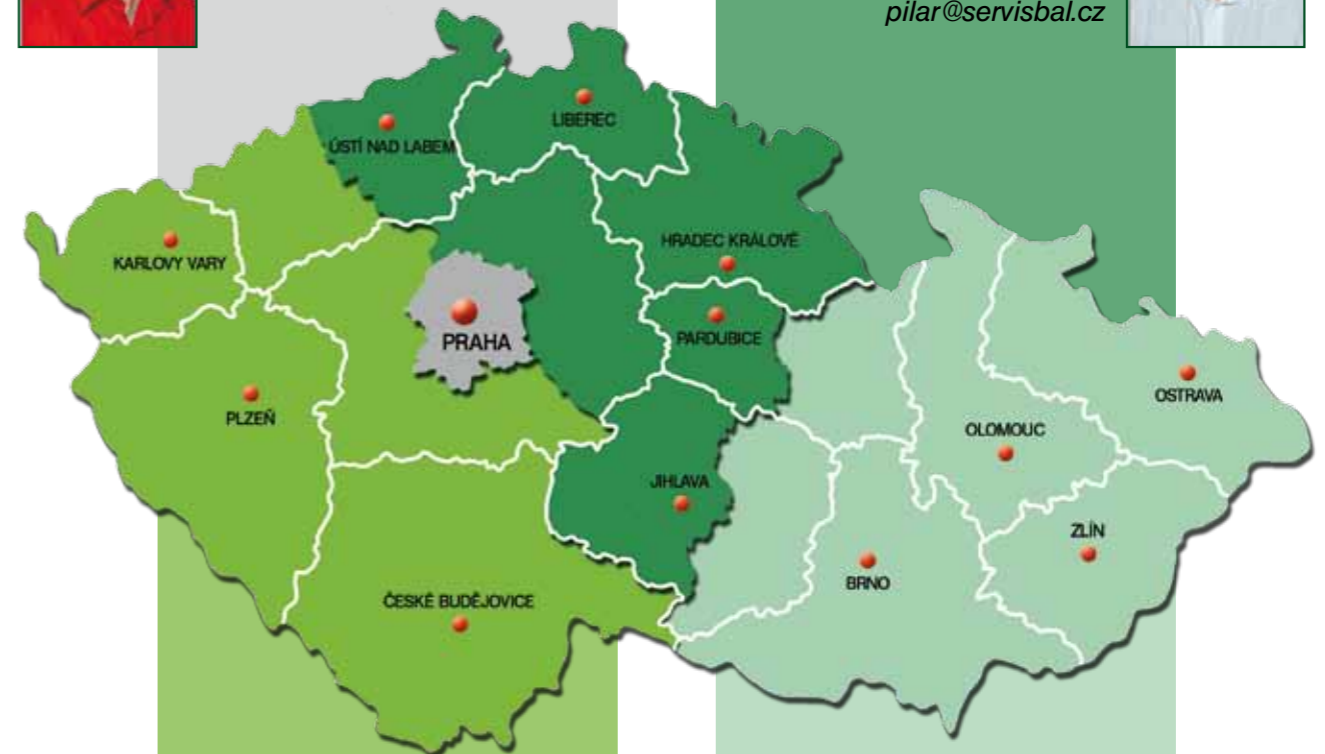


Ondřej Pilar

obchodní zastoupení pro region severní a východní Čechy

+420 732 360 575

pilar@servisbal.cz



Pavel Mazanec

obchodní zastoupení pro region západní a jižní Čechy

+420 604 207 974

mazanec.pavel@servisbal.cz



Eduard Mazanec

obchodní zastoupení pro region Morava

+420 603 511 595

mazanec.eduard@servisbal.cz

SERVISBAL OBALY s.r.o.

Na Poříčí 661, 518 01 Dobruška
Tel.: +420 499 97 97 97
E-mail: info@servisbal.cz

Pobočka Rokycany

Plzeňská 63/III – areál ZN, 337 01 Rokycany
Tel.: +420 499 97 97 60
E-mail: rokycany@servisbal.cz

www.servisbal.cz



Obal roku 2012 **3x**

Worldstar for packaging **3x**

Subdodavatel roku **1x**

LOG-IN za logistické inovace **1x**

www.servisbal.cz

2012©SERVISBAL OBALY s.r.o.

Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto katalogu nesmí být publikována a šířena žádným způsobem a v žádné podobě bez výslovného svolení firmy Servisbal obaly s.r.o. Názvy produktů, logotypy, názvy firem apod. použité v tomto katalogu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.