



KARTOFIX[®]

STAVEBNICE DO KRABICE

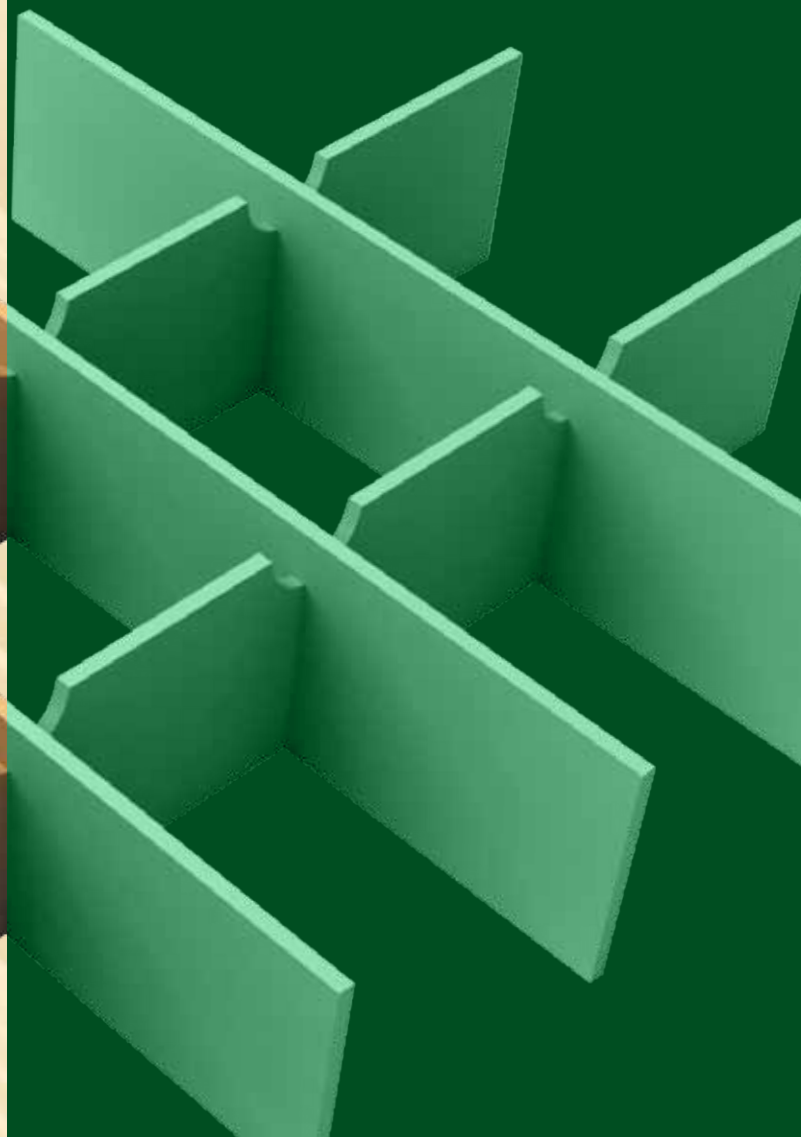
MŘÍŽKY

PROLOŽKY

SEPARÁTORY

VOLNÁ FIXACE

KATALOG FIXACÍ



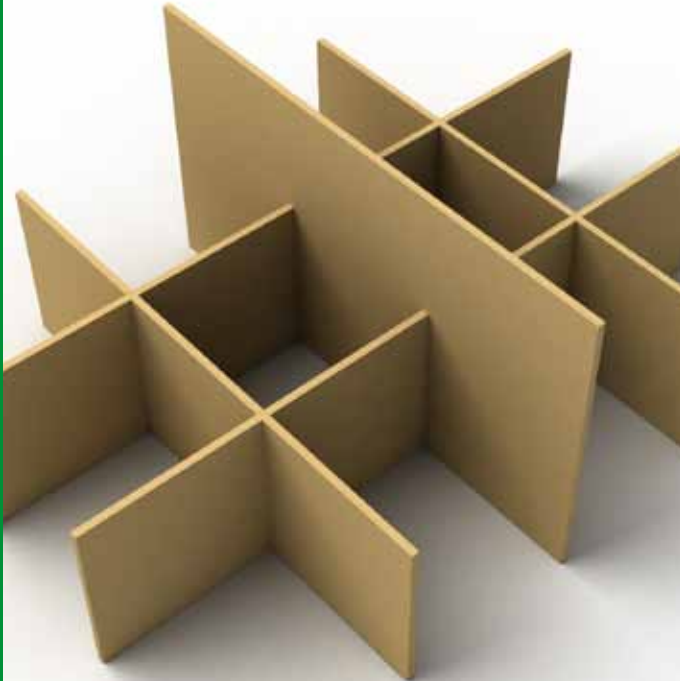
SERVIS BAL

O B A L Y

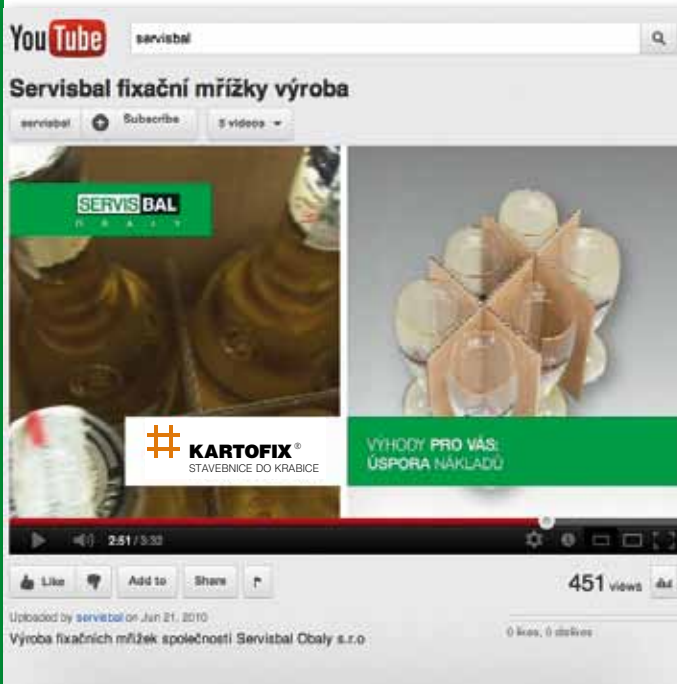


KARTOFIX[®]
STAVEBNICE DO KRABICE

VÝHODY



**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®

STAVEBNICE DO KRABICE



KARTOFIX MŘÍŽKY

- výroba bez výsekového nástroje
- strojní kompletace
- dodávky v plochem 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

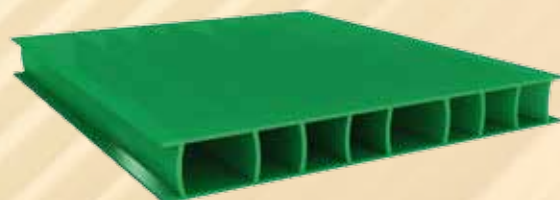
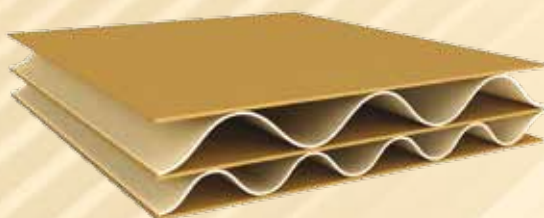
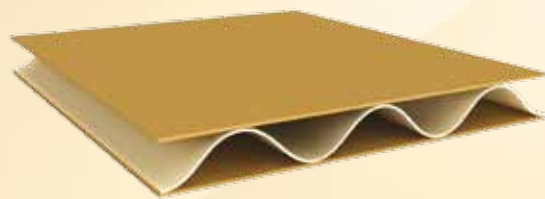
Odolná lepenka se zvýšenou nosností pro lepší ochranu produktů.

HLADKÁ STROJNÍ LEPENKA

Vhodný materiál pro drobné předměty. Tenká a odolná.

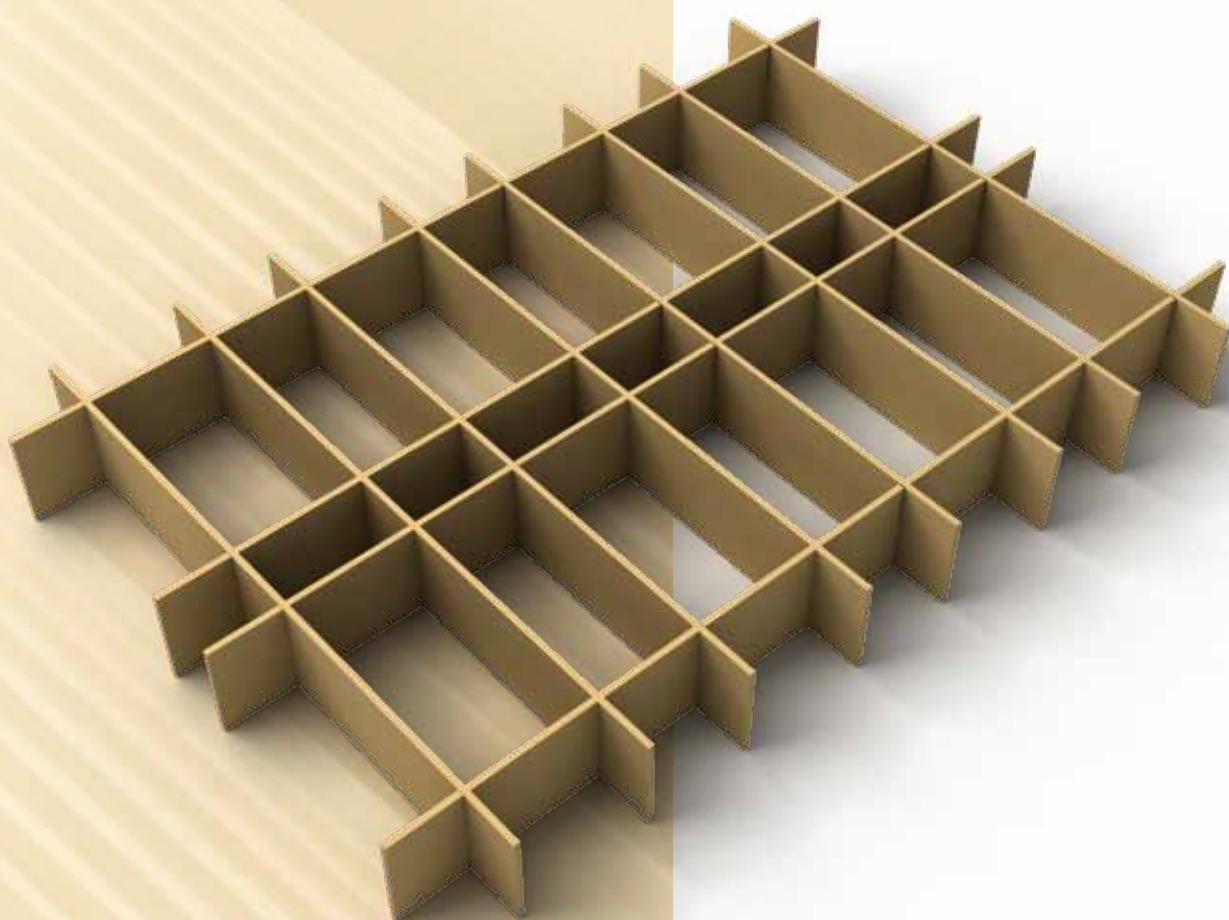
KARTONPLAST

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

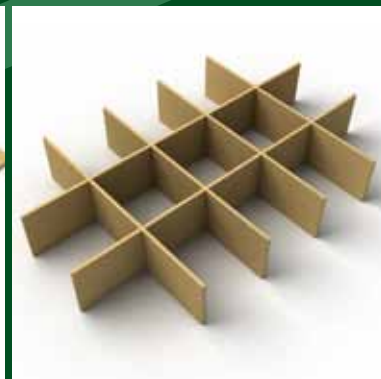
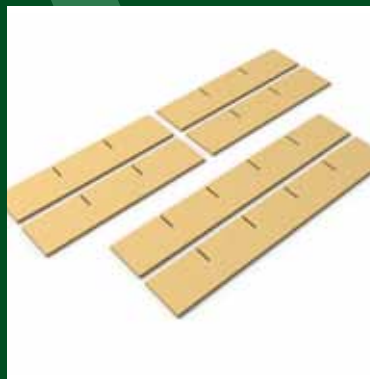
Nevýhody:

- 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

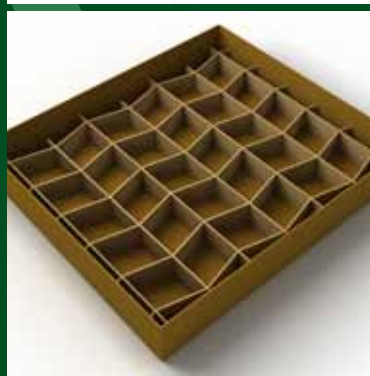
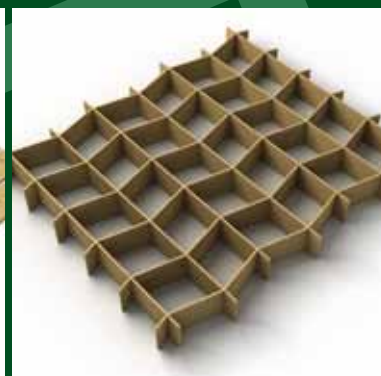
Nevýhody:

- náročnější výroba

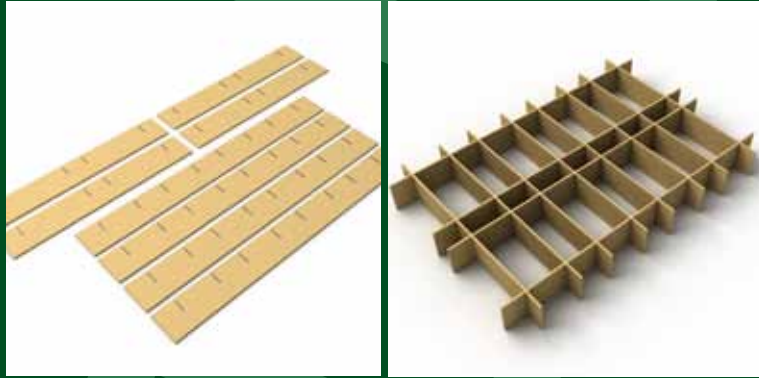
Použití:

- 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

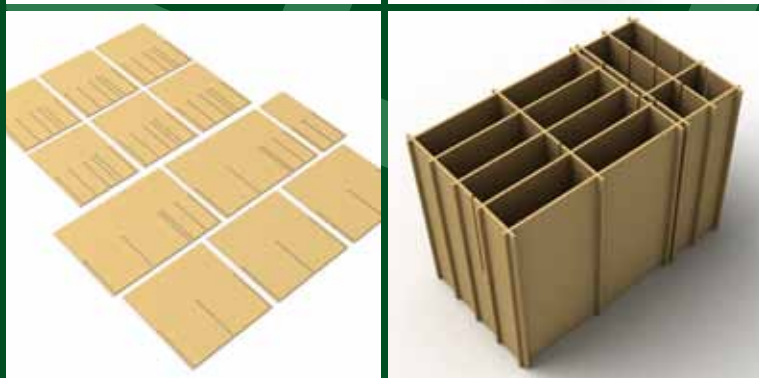
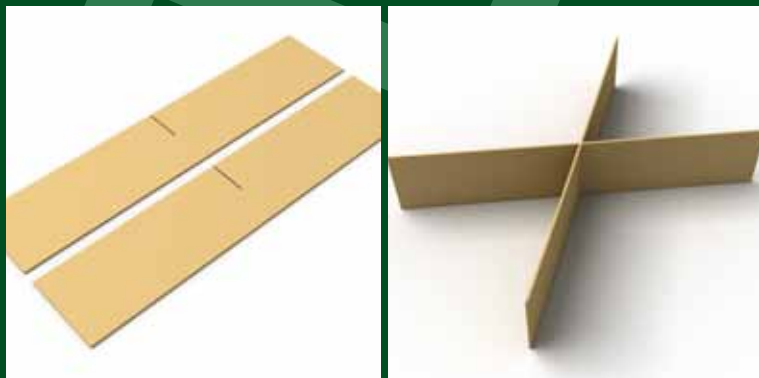
Nevýhody:

- menší využitelný prostor pro produkty

Použití:

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

U této mřížky s distančními okraji mohou produkty přecházet 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)

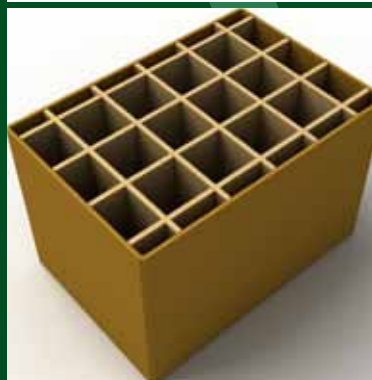
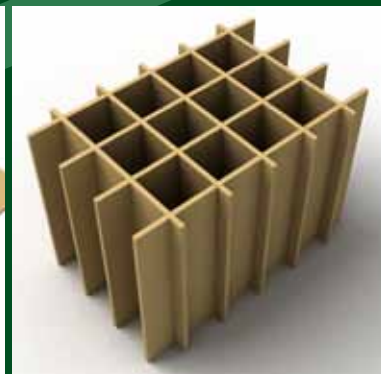
Nevýhody:

- obtížnější manipulace s balenými produkty

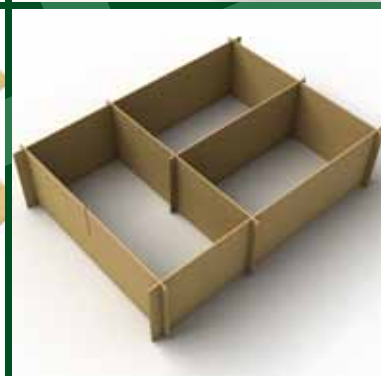
Použití:

- vhodné i pro velmi křehké produkty

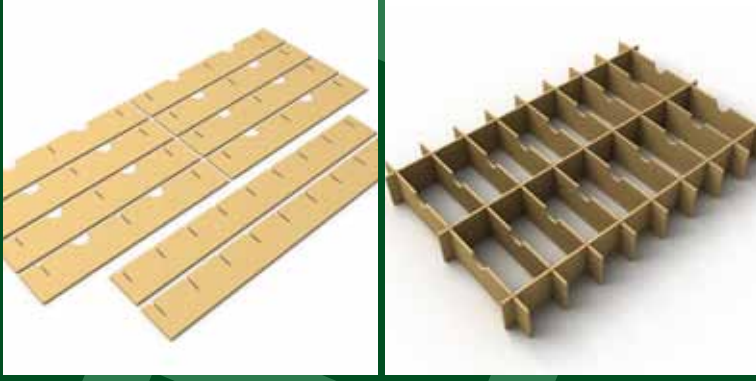
Pro balení laboratorních potřeb byla zvolena mřížka dosahující výšky vnějšího obalu. Produkty tak byly dokonale ochráněny a mřížka slouží i jako podpora stohování krabic na sebe.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ



MŘÍŽKY NEDOSAHOJÍCÍ VÝŠKY VNĚJŠÍHO OBALU



Výhody:

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

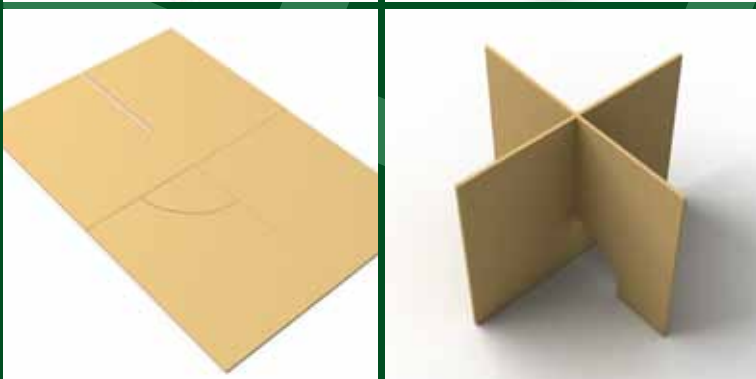
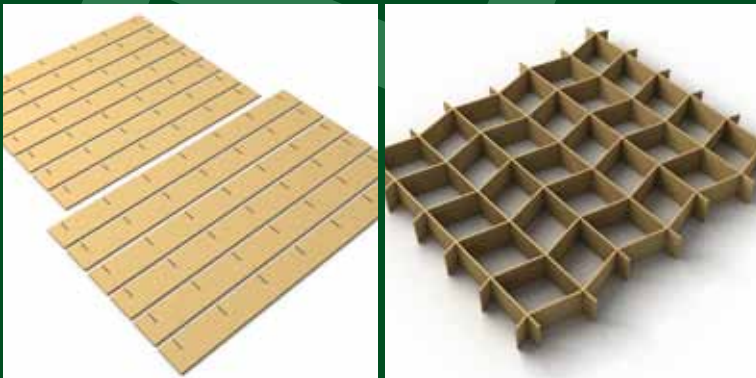
Nevýhody:

- 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

MŘÍŽKY S ROZDÍLNOU VÝŠKOU JEDNOTLIVÝCH DÍLŮ

Výhody:

- oddělení různých typů produktů v jednom skupinovém obalu

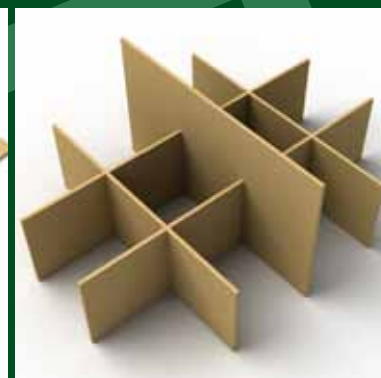
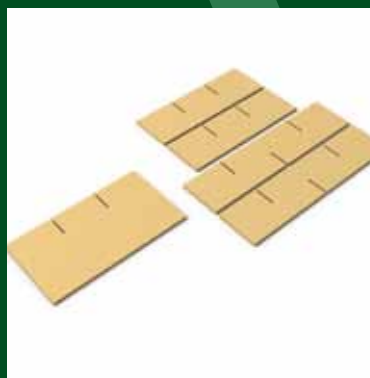
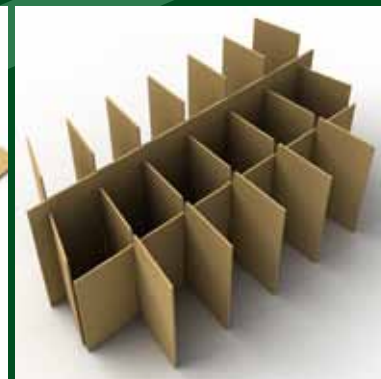
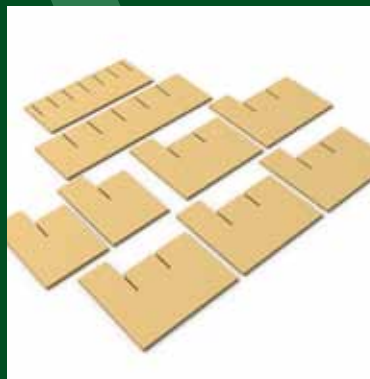
Nevýhody:

- nezpevňují vnější obal
- náročnější výroba

Použití:

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

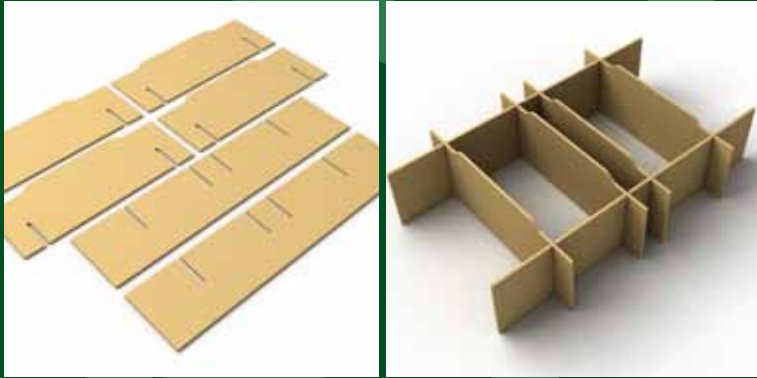
Zobrazené řešení bylo použito pro současné balení 3 druhů (setu) skleniček a jednoduchou manipulaci s nimi. Zkombinováno s proložkou pro lepší ochranu produktů.



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*

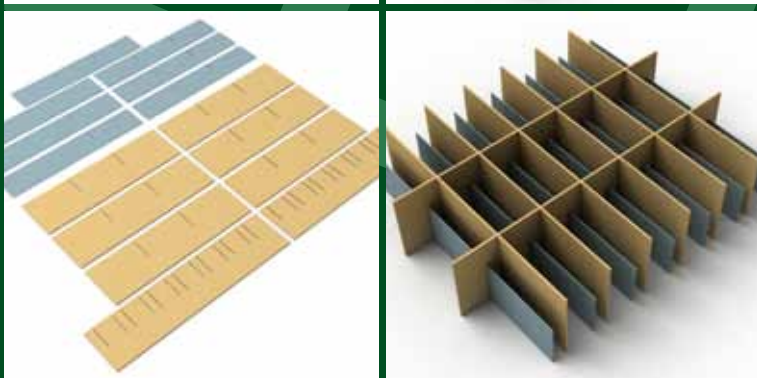
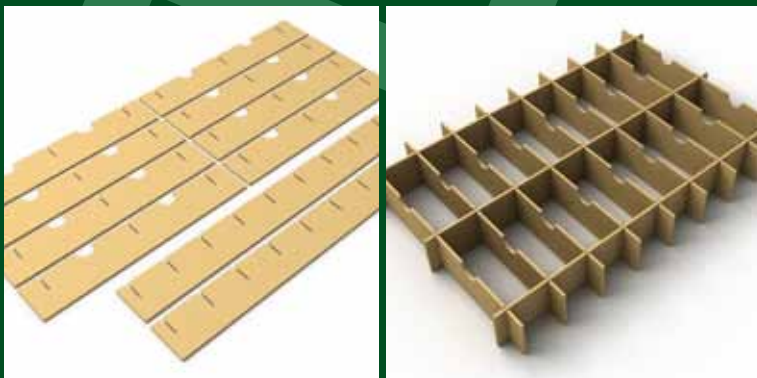
Mřížka s výsekem a distančními okraji, samonosná.

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:

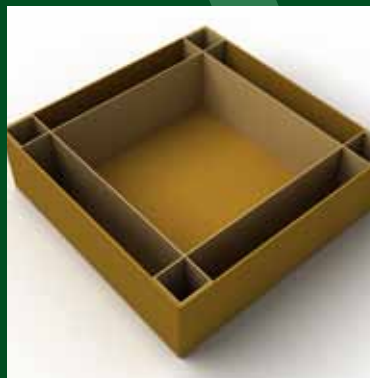
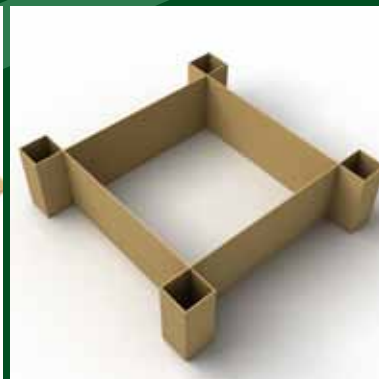
- komplikované skládání
- mřížka sama o sobě není vhodná pro skupinové balení

Použití:

- vhodné pro tvarově složité produkty

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

Vymezené okraje zároveň slouží pro umístění kabelů a návodů.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ



MŘÍŽKA SAMOSTATNÝ TVAROVÝ VÝSEK

Výhody:

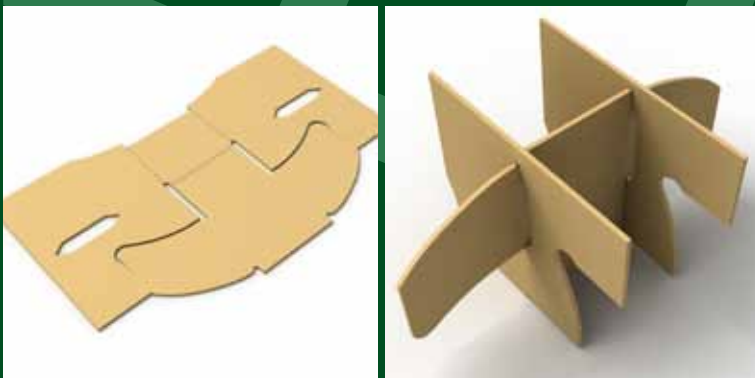
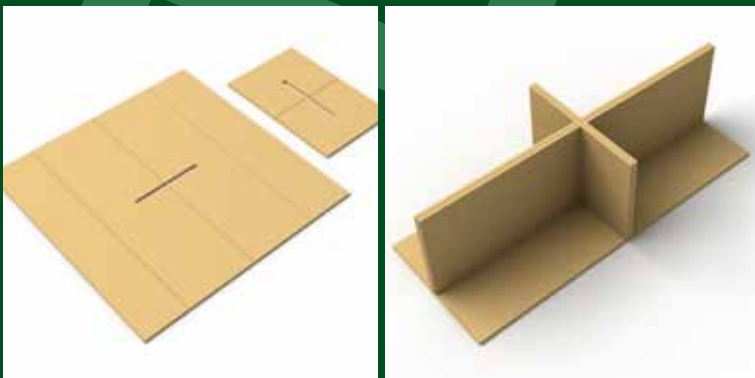
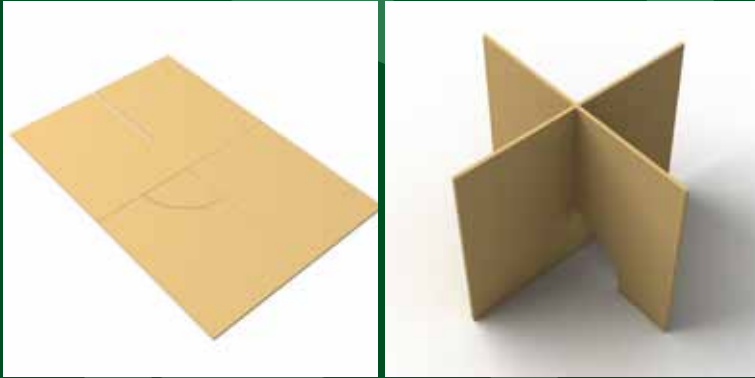
- vyhotovení jakéhokoliv tvaru
- velká variabilita

Nevýhody:

- náročnější výroba
- technologická omezení

Použití:

- univerzální



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

TYPY ŠTĚRBIN

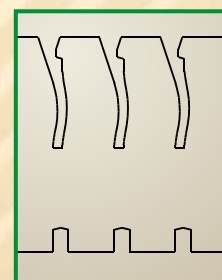
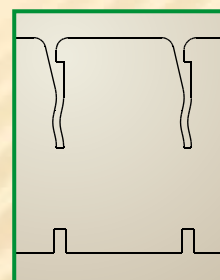
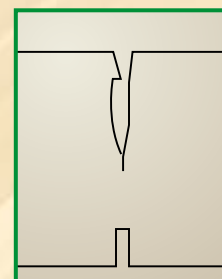
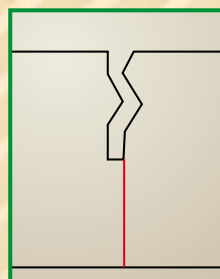
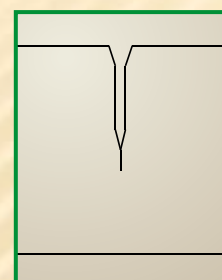
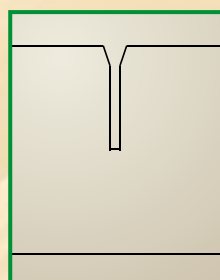
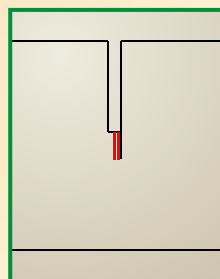
Díky unikátní technologii jsme schopni vyrábět originální typy štěrbin, které dále zlepšují možnosti použití mřížek.

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.

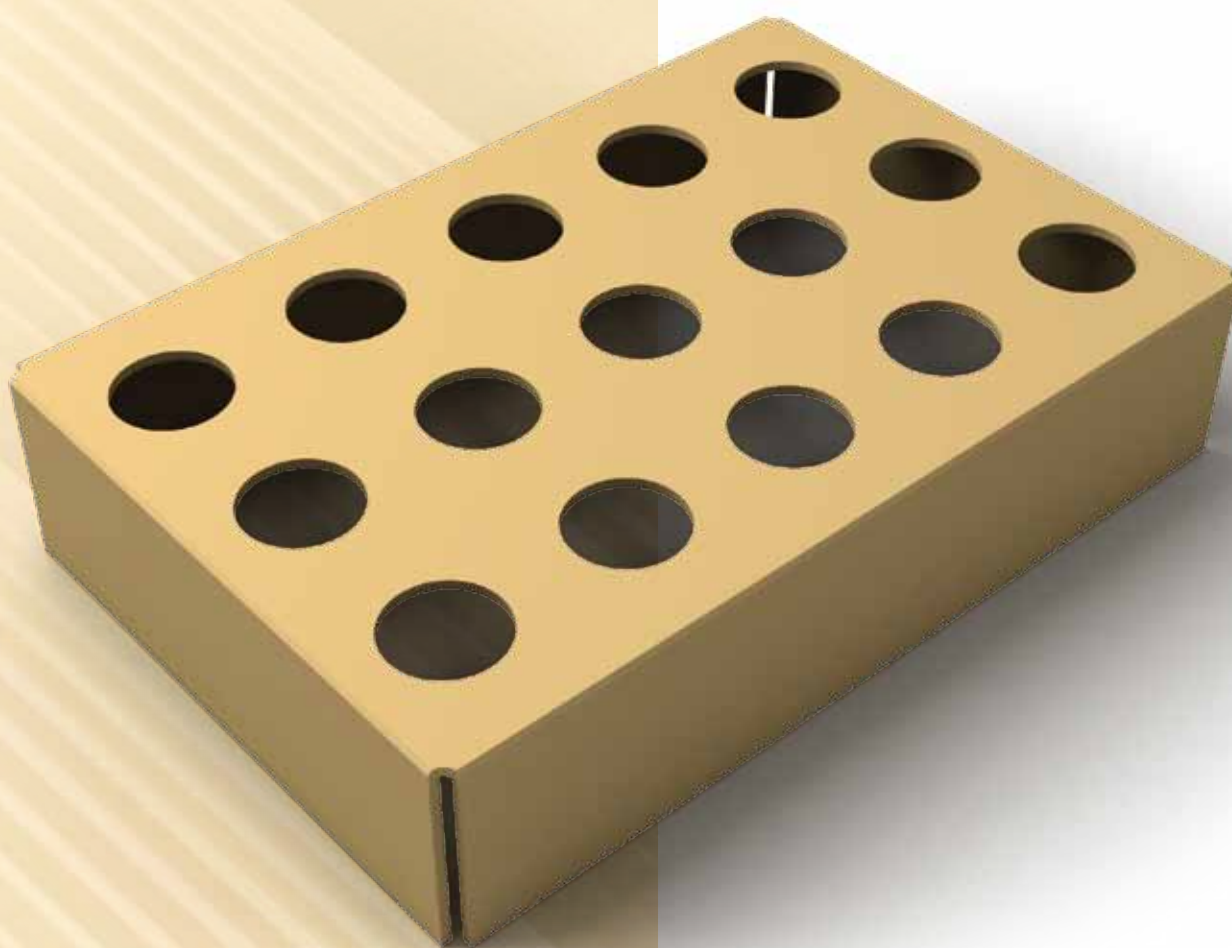
Pokud je mřížka kombinovaná s tvarovým výsekem, používají se jiné typy štěrbin.

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





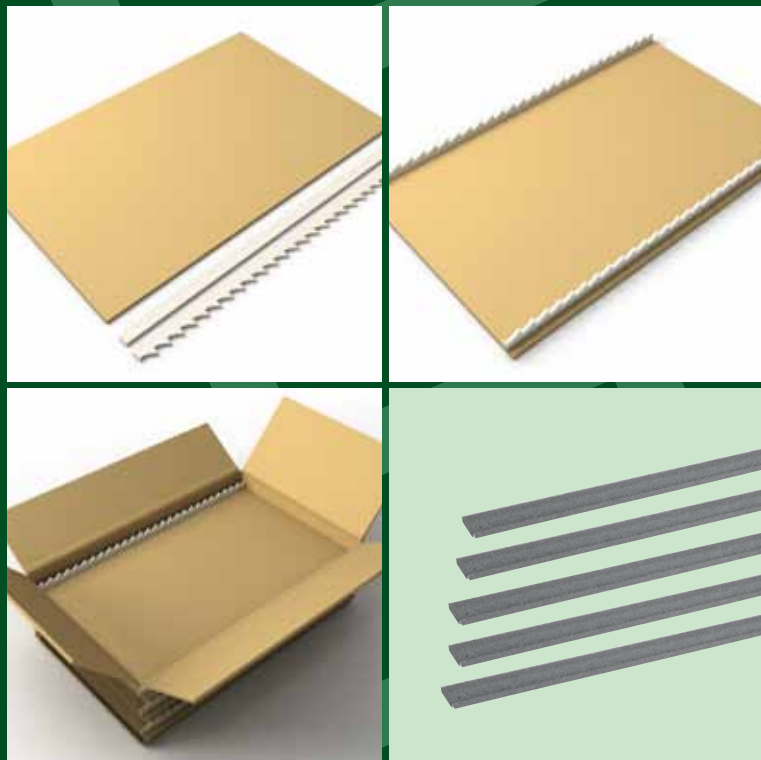
SEPARÁTOR



SEPARÁTOR S POLYETYLÉNOVÝM HŘEBENEM NA PROLOŽCE

Použití:

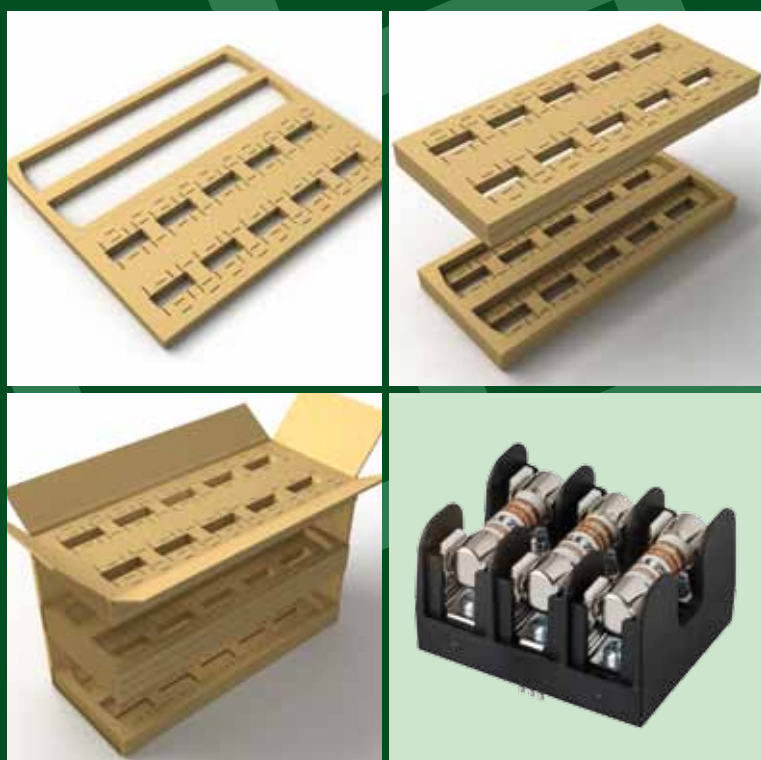
- *ideální pro dlouhé úzké předměty*
- *ochrání i velmi citlivé produkty před poškrábáním a oděrkami*



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:

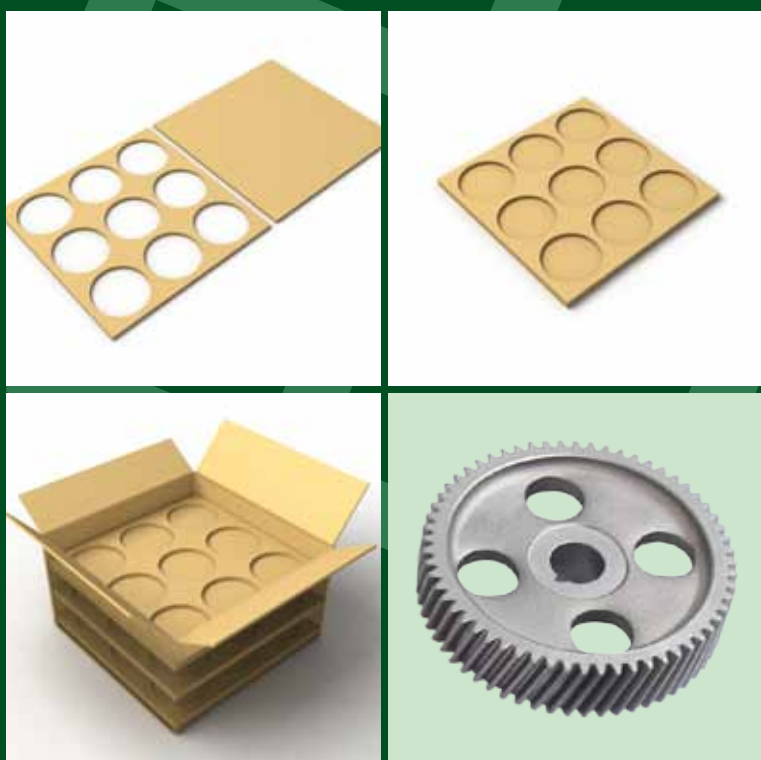
- *pro výrobky, které nejsou samonosné*
- *uložení produktů do definované polohy*
- *snadná manipulace*



SEPARÁTOR S OTVORY A PODLOŽKOU

Použití:

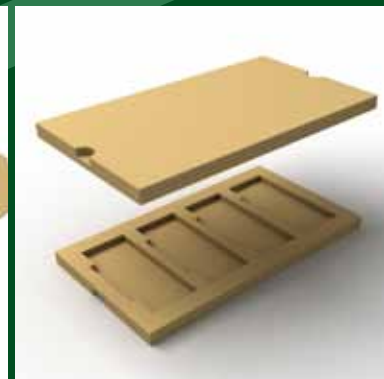
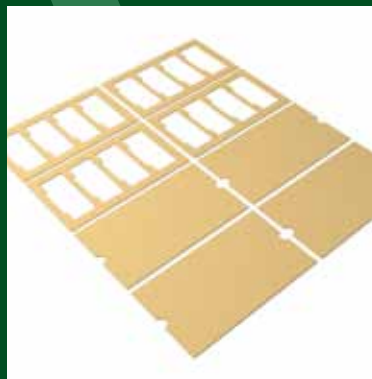
- *prostorově úsporný separátor vhodný pro samonosné produkty*
- *jednotlivé separátory se vrství na sebe*
- *usnadňuje manipulaci s produkty*



SEPARÁTOR SE DNEM A VÍKEM

Použití:

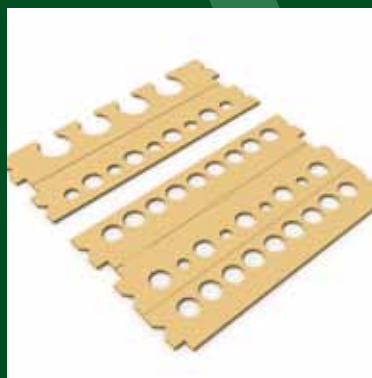
- dva separátory, které se obrácené položí na sebe
- fixují ve vzniklém prostoru i velmi citlivé produkty



SEPARÁTOR PRO VELKÉ ZATÍŽENÍ

Použití:

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





PROLOŽKY

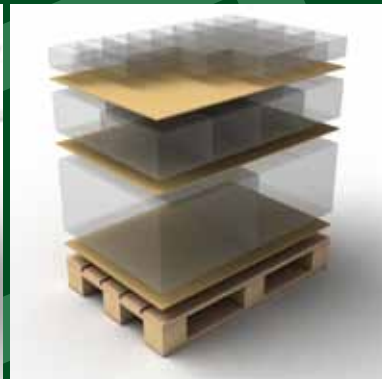
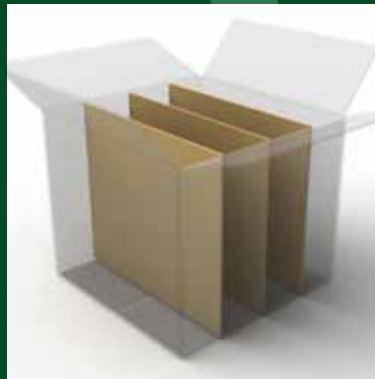
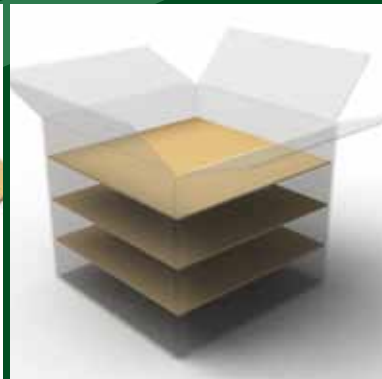


PROLOŽKY PŘÍŘEZ BEZ RILU

- *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

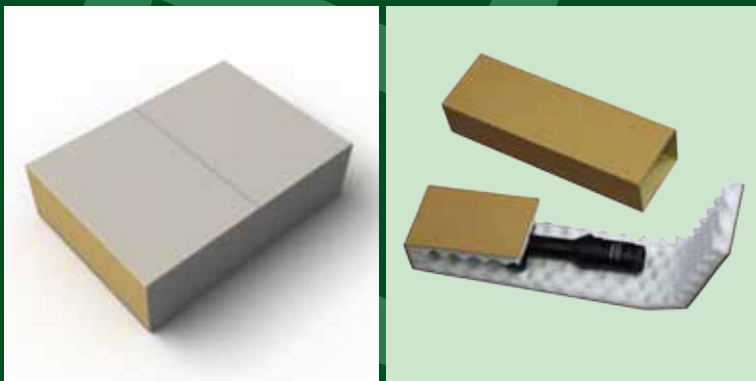
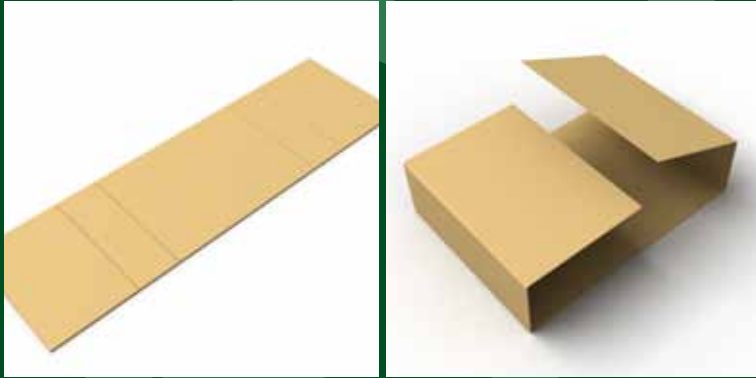
Proložení jednotlivých pater produktů nebo krabic výrazně zvyšuje stabilitu celé paletové jednotky.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ



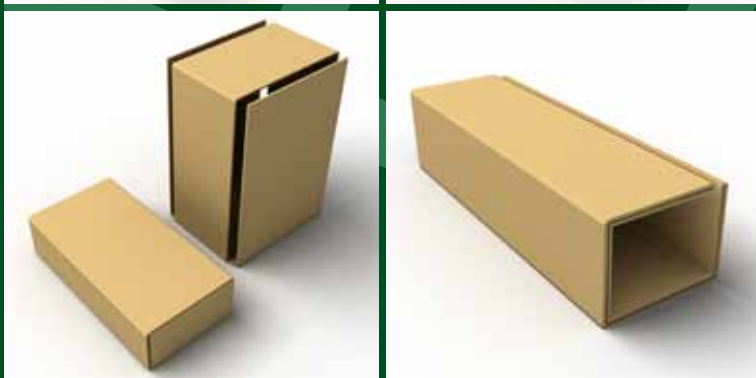
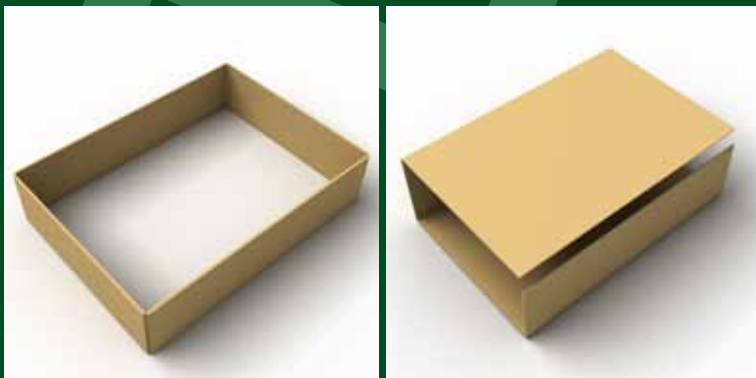
PROLOŽKY TUBUS BEZE SPOJE



- 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.



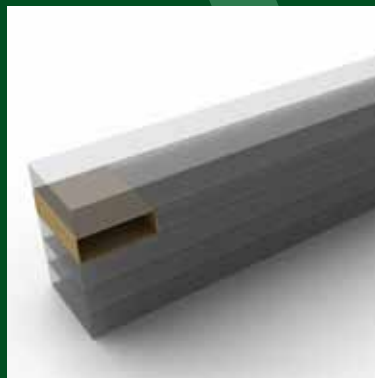
PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

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

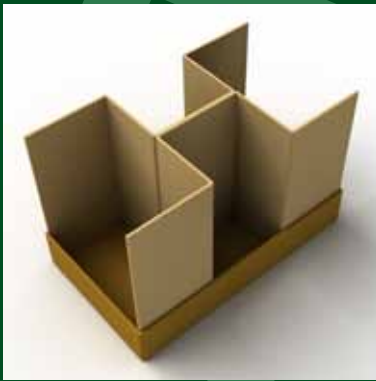
Vhodné pro vyplnění volného prostoru v obalu, zároveň tvoří deformační zónu.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ



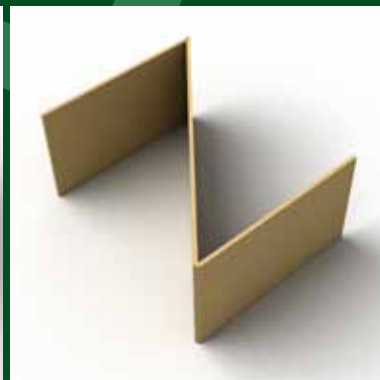
PROLOŽKY PRO ROZDĚLENÍ PROSTORU



- *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

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.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

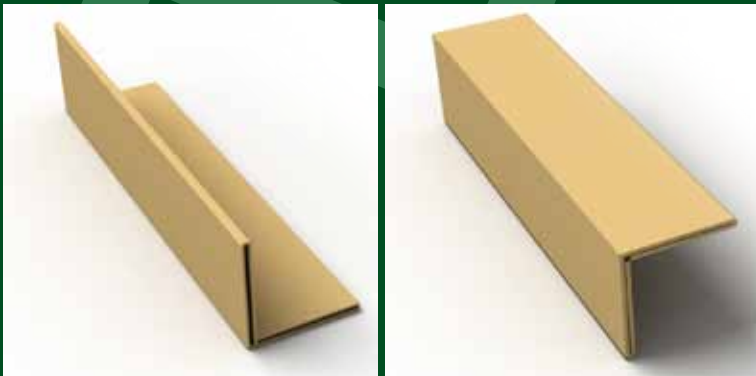
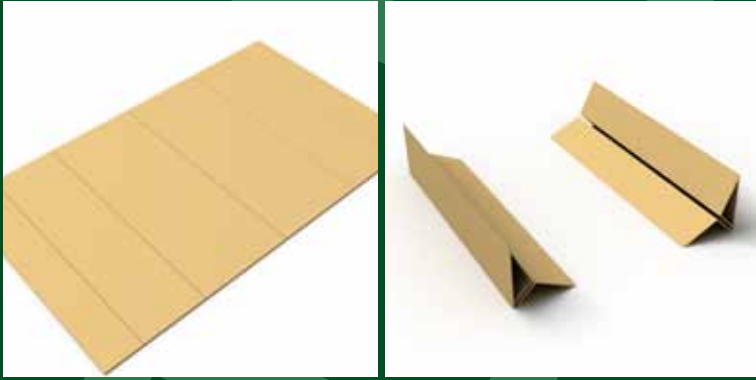


PROLOŽKY SKLÁDANÉ ROHY

- 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

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.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

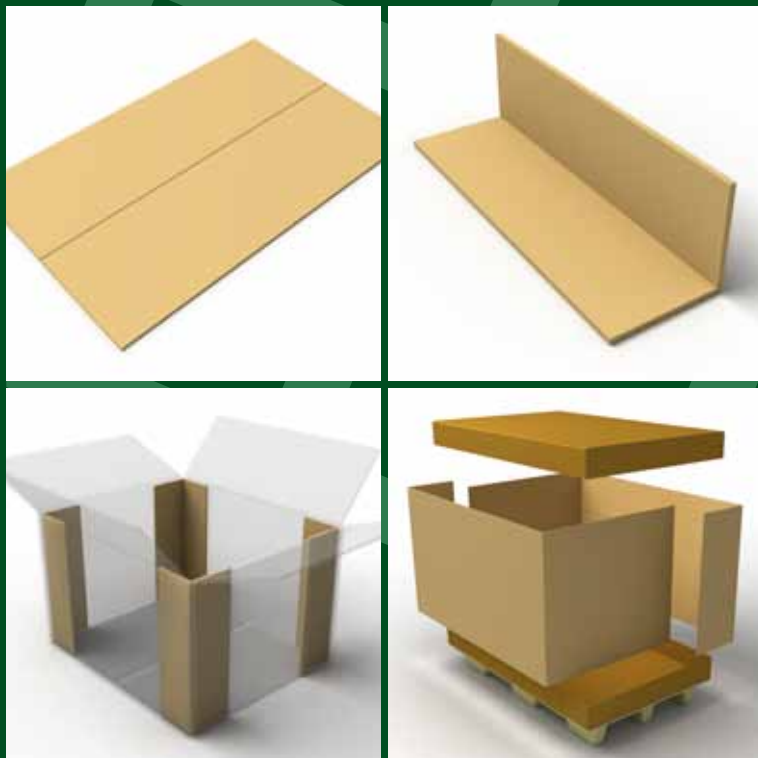
PROLOŽKY JEDNODUCHÉ PŘÍŘEZY S RILY



- 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

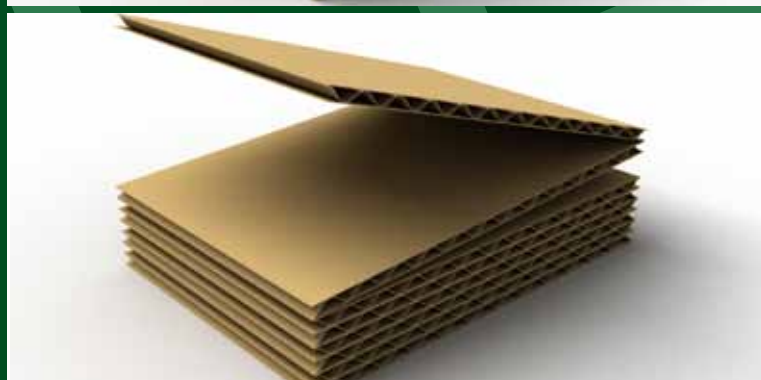


PROLOŽKY HRANOLY, PALETOVÉ NOHY

- 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.



PŘÍKLADY DALŠÍCH KONSTRUKCÍ

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.



O SERVISBALU

OBALOVÁ ŘEŠENÍ NA ZAKÁZKU

Pomůžeme vám snížit celkové náklady na balení

- navrhne 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 objednání 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



e OBALY

OBALY SNADNO A RYCHLE





20 LET ZKUŠENOSTÍ
SERVISBAL 1993 – 2013



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.