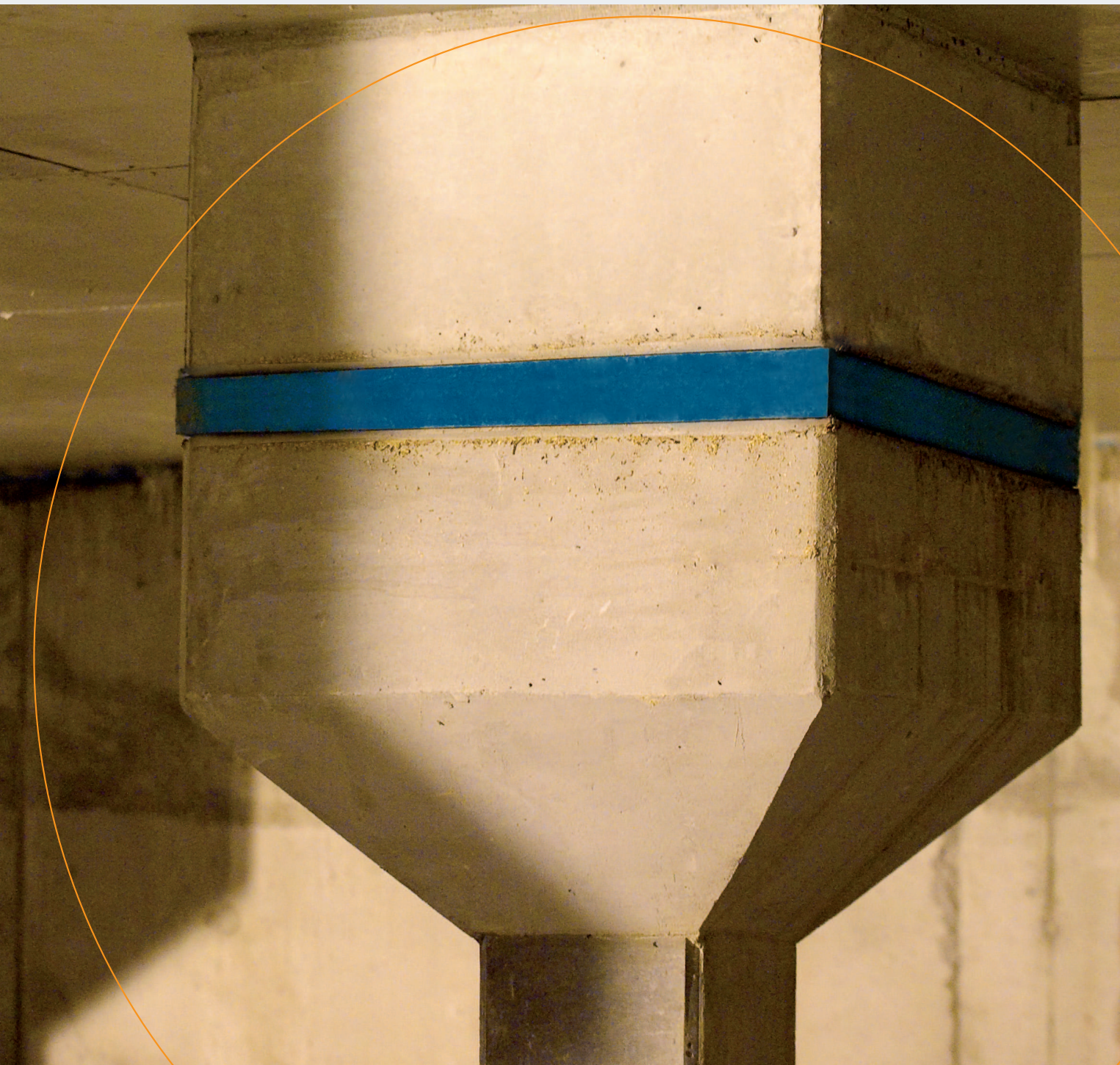


# Vysokozátěžové podložky

účinná izolace proti vibracím při  
minimální tloušťce



# Použití a výhody Vysokozátěžových podložek



## Účinné pružné uložení hmotných konstrukcí

Firma Getzner vyvinula nový stavební materiál pro jednoduché pružné uložení hmotných konstrukcí, kde je potřeba počítat s omezenou plochou.

**V**ysokozátěžové pružné podložky účinně zabraňují přenosu vibrací a otřesů i při minimální tloušťce.

Většina budov, především vícepodlažní budovy musí být pružně uloženy, aby nedocházelo k přenosu vibrací a otřesů. Vysokozátěžové pružné podložky jsou žádoucí v budovách, kde na malé ploše působí vysoké zatížení, jako například uložení jeřábových, ocelových konstrukcí a těžkých strojů.

Běžně je zatížení od hmotných konstrukcí roznášeno ve velkých plochách, což není vždy konstrukčně možné.

Vysokozátěžové pružné podložky Getzner poskytují vysokou únosnost při malé ploše uložení.

**M**alá plocha pružné podložky Sylodyn HRB - HS dokáže účinně přenést velmi vysoké zatížení. Právě tato vlastnost poskytuje optimální řešení při návrzích pružného uložení na omezené ploše. Uložení může být provedeno jak v bodevě, tak i v pruzích. Toto řešení nahrazuje nákladné alternativy, zjednodušuje realizaci a pokládku. Působí pozitivně na celkovou cenu stavby. Pružné podložky lze použít jak při novostavbách, tak i rekonstrukcích, mají relativně nízkou hmotnost a je možné je upravovat přímo na stavbě.

Tento materiál firmy Getzner se snadno upraví na stavbě, vykazuje vysokou efektivnost a snad se s ním manipuluje.

Vysoká účinnost materiálu zaručuje mimořádnou schopnost zabránit přenosu vibrací a otřesů.

## Výhody výrobku

- vysoké zatížení přenesené na malé ploše
- nevyžaduje žádná dodatečná opatření
- jednoduchá manipulace a pokládka
- snižuje celkové náklady stavby



Vysokozátěžové pružné podložky od firmy Getzner jsou schopné přenést až 600 tun na ploše 1 m<sup>2</sup>.

# Kompletní řešení proti přenosu vibrací od jednoho výrobce

Kompletní servis a technické know-how.

**K**ombinací základních materiálů Getzner a vysokozátěžových pružných podložek lze vytvořit optimální řešení pro každý projekt v závislosti na specifických požadavcích. Zákazník obdrží kompletní servis a kvalitní materiály firmy Getzner. Reference řešení přenosu vibrací a otřesů ukazují funkčnost materiálu.

Individuální servis na míru

**F**irma Getzner úzce spolupracuje se zákazníky, aby navrhla optimální řešení pro každý projekt. Předběžné výpočty deformace, vlastní frekvence a stupně izolace jsou základem pro poradenství při výběru materiálu. Tato data jsou klíčová pro úspěšné řešení projektu. Firma Getzner je schopná vyrobit materiál přesně tak, aby byla zajištěna rychlá a snadná pokládka.



## Vlastnosti výrobku

- vysoká dynamická efektivita
- vysoká únosnost – až 6 N/mm<sup>2</sup>
- dlouhá životnost
- dlouhodobá odolnost proti „tečení“
- minimální závislost na amplitudě
- malá závislost na frekvenci
- relativně nízká hmotnost
- nízká hořlavost
- odolnost proti chemikáliím a olejům
- vysoká mechanická odolnost (pevnost v tahu, poměrné prodloužení)
- speciálně vybraná tuhost materiálu pro různé zatížení
- možnost pokládky v pásech, nebo bodově

## Úspěšné projekty mluví samy za sebe

**P**řes 40 let zkušeností s řešením problémů způsobených vibracemi vedlo k vývoji vysokozátěžového systému Sylodyn HRB-HS. Firma Getzner nabízí stavitelům, architektům a ostatním odborníkům kvalitní a ověřený výrobek.

Firma Getzner také zároveň vyvíjí pružné uložení pro železniční konstrukce a průmyslovou aplikaci. Kvalifikace společnosti je založena na rocích výzkumu a vývoje. Nesčetné úspěšně provedené projekty prokazují, že firma Getzner je jedním z předních dodavatelů na trhu.

### Vstupní data potřebná k návrhu

- výkresová dokumentace (details, půdorysy a řezy atd.)
- stálé statické zatížení, návrhové zatížení (lidé)
- způsob uložení
- rozměry (umístění uložení, délka, šířka, tloušťka)
- budící frekvence
- vlastní frekvence
- maximální možné stlačení

### Reference

- Beisheim Centre Ritz-Carlton, Berlin
- Biogen Institute, Boston
- National Training Centre, Tokyo
- Lufthansa Headquarters, Frankfurt
- Kirloskar Oil Engines, Kagal
- EADS, Manching site
- Kahoku Shimpō, Sendai
- Theatro Nacional de Catalunya, Barcelona
- The National Opera, Oslo
- Drachen-Centre, Basel
- Skyline, Vienna
- The Rushmore Building, NYC
- Music Centre, Helsinki