

CZ

STRAIL[®]astic

Pryžové protihlukové systémy

made
in
germany 

ŽELEZNICE TIŠŠÍ A KRÁSNĚJŠÍ

Naše oči můžeme zavřít – uši ne.

Potlačit hluk přímo v místě jeho vzniku, co nejbližše kolejí, je dnes nejefektivnější způsob, jak snížit hlukové emise z železniční dopravy. Z tohoto důvodu jsme vyvinuli produkty, které je možné umístit velmi blízko ke kolejím a k průjezdnému profilu. Díky přizpůsobivosti našich pryžových protihlukových systémů dosahujeme citelného snížení hluku s minimálním dopadem na optiku a estetiku železniční dopravní cesty.

Naše motto: Citelné potlačení hluku, volný výhled pro cestující a nenarušený ráz krajiny.

Díky vysoké stabilitě a zároveň elasticitě našeho základního materiálu, kterým je pryž vyztužená vlákny, se nám daří nacházet velmi účinná řešení, kterých s jinými materiály není možné dosáhnout.

„Slyšte změnu“

STRAILastic_IP

Výplňová clona pro upevnění na existujících základech a konstrukcích.

STRAILastic_mSW 360

Mini protihluková clona montovaná přímo na patu kolejnice, nebo na pražce.

STRAILastic_mSW +

Nízká protihluková clona ukotvená na zemních vrutech.

STRAILastic_SW

Volně stojící a libovolně umístitelná protihluková clona.

STRAILastic_A inox 2.0

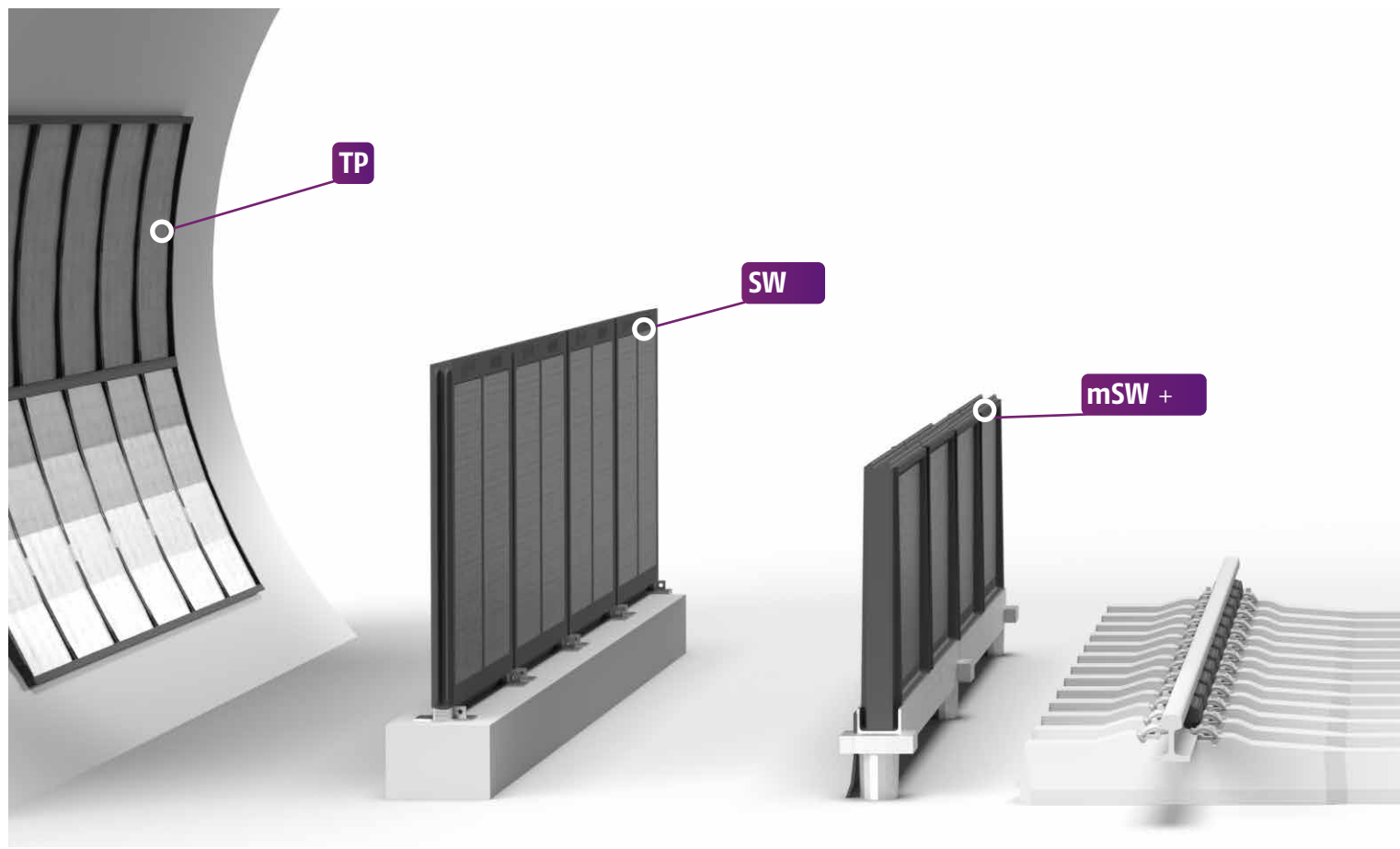
Kolejnicový tlumič montovaný přímo na zdroj vibrací a hluku.

STRAILastic_WP

Stěnová clona montovaná na existující stavby.

STRAILastic_TP

Tvarovaná clona se plně přizpůsobí zakřivení stěn tunelu.



PRYŽOVÉ PROTIHLUKOVÉ SYSTÉMY

Výhody všech našich systémů.



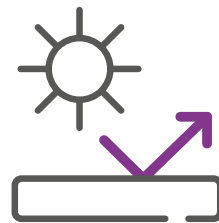
snadné schválení -
montáž bez základů



krátké výluky -
rychlá a snadná montáž



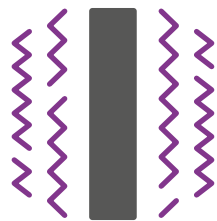
nerozbitné -
pryž vyztužená vlákny



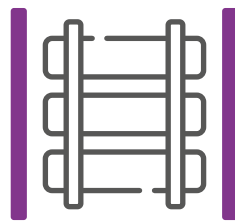
odolné vůči UV a ozónu -
povrch z kvalitní EPDM pryže



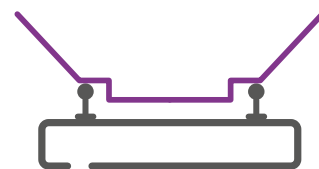
řešení kritických míst -
přizpůsobivý systém



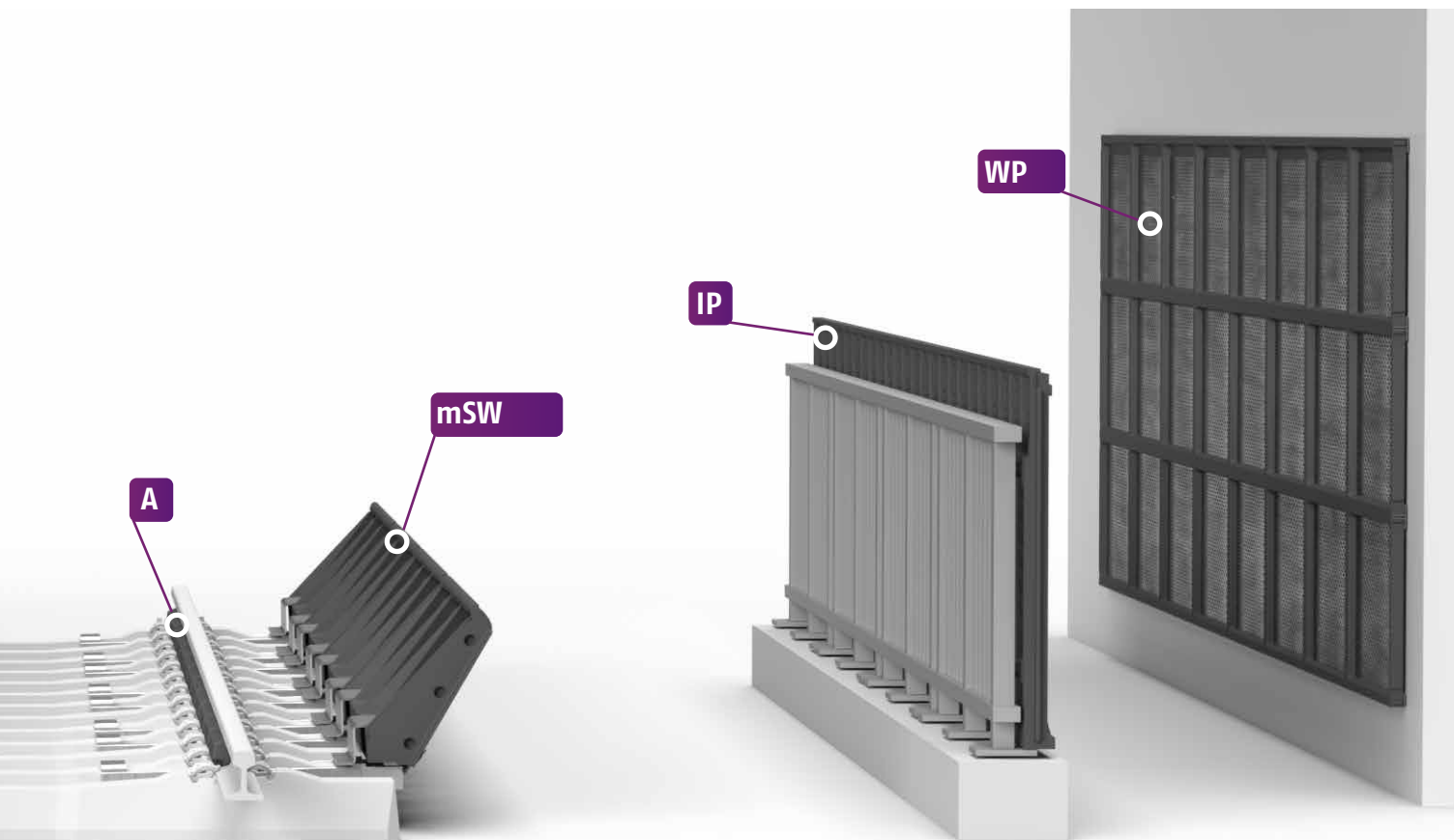
žádná únava materiálu -
odolné vůči tlakovým vlnám



plnohodnotné snížení hluku -
i na dvukolejných tratích



volný výhled -
kopírují průjezdný profil



A inox 2.0

Kolejnicový tlumič

STRAILastic_A inox 2.0 je kolejnicový tlumič, který potlačuje vibraci kolejnice a tím snižuje s ní související zvukové záření.

Kolejnicový tlumič je vyroben z vulkanizované pryže s kalibrovanou ocelovou vložkou a na kolejnici je upevněn nerezovými svorkami.

Díky svým rozměrům a způsobu upevnění nemusí být pro případ údržby tratě demontován.

Data

Velikost prvku

Individuální podle
konkrétní situace

Hmotnost

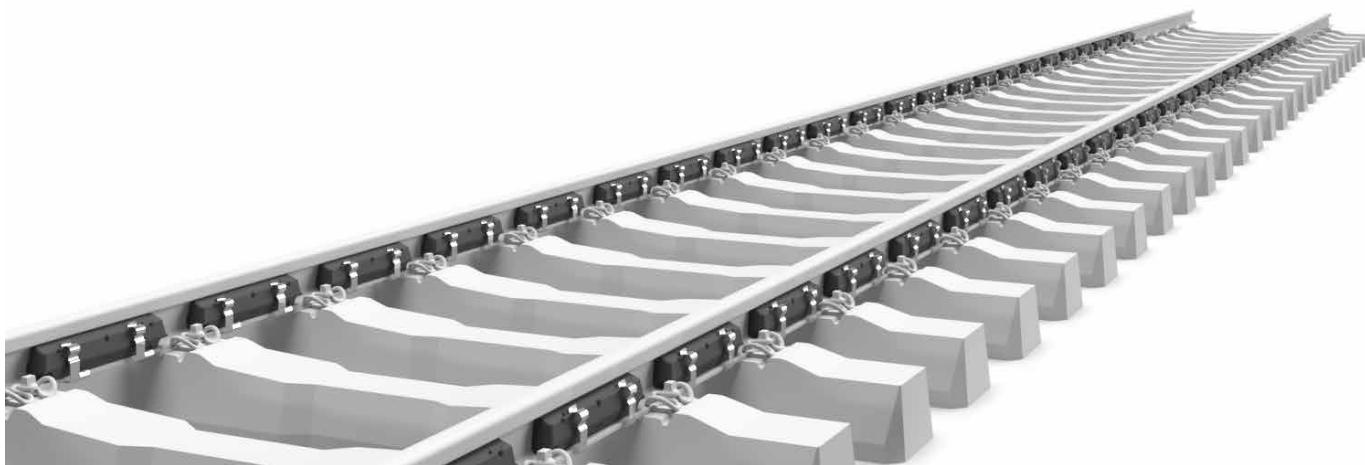
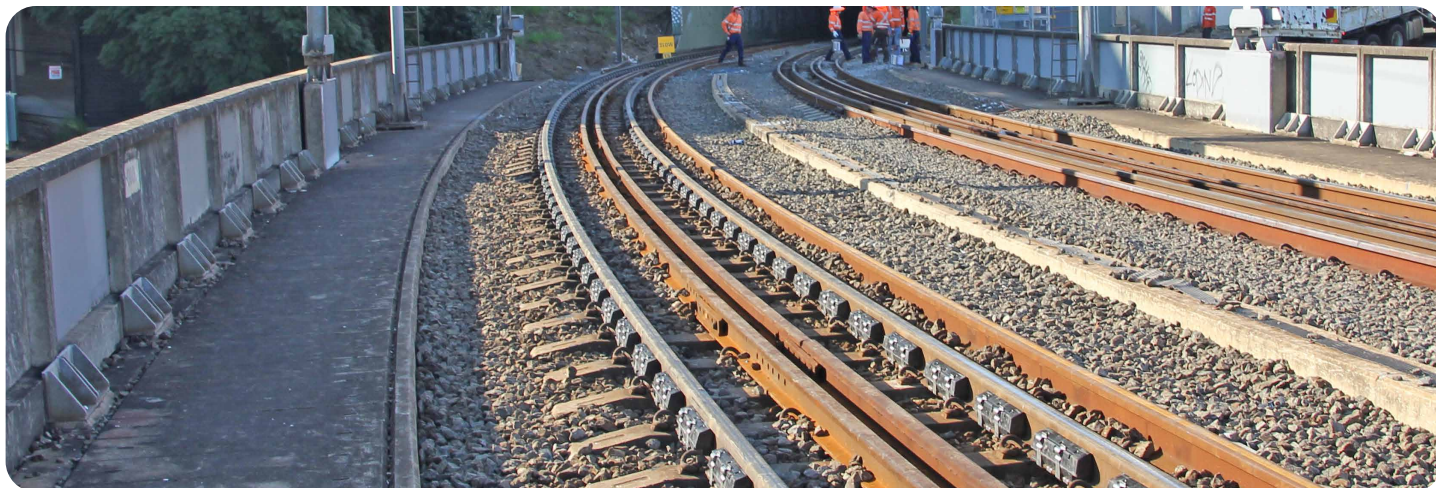
cca 40-60 kg/bm

Povolená rychlost

≤160 km/h

Upevnění

z nerezové svorky na jeden prvek



„Trojnásobná ochrana“

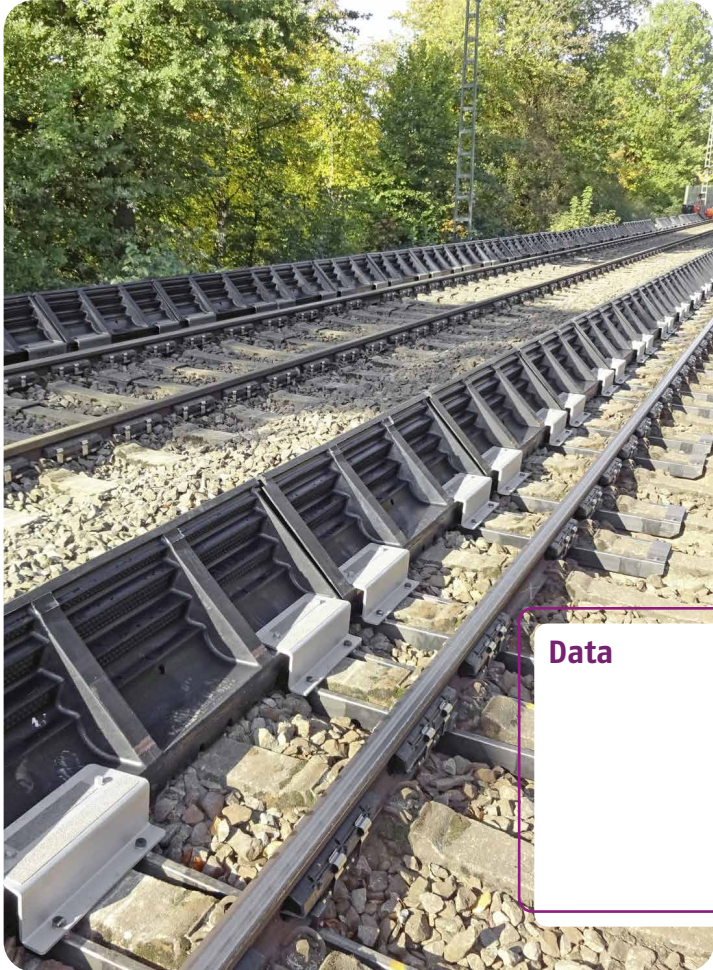
Tři produkty – jedno citelné snížení hluku!

V Nordhornu byly poprvé namontovány
3 protihlukové systémy **STRAILastic** na jednom místě.

Zadavatel, Bentheimerská dráha AG,
je s výsledkem dosaženým kombinací
3 řešení nadmíru spokojen.



mSW



Mini protihluková clona

Mini protihluková clona svým tvarem a umístěním přesně kopíruje průjezdný profil. To platí jak pro kovovou upevňovací konstrukci, tak pro horní část z pryže zpevněné vlákny.

Pryžová část **STRAILastic_mSW 360** je k nosné konstrukci připevněna jen několika šrouby. To umožňuje rychlou demontáž pro případ údržby tratě.

Zkušenosti ukázaly, že je možné demontovat cca 30-40 m **STRAILastic_mSW 360** clony za hodinu.

Data

Výška nad hlavou kolejnice

cca 380 mm

Vzdálenost od osy kolejí

cca 1.600 mm

Rozměry prvku

1.800 mm x 550 mm

Upevnění

Kovová konstrukce
na patě kolejnice

Hmotnost

cca 85 kg/bm

Povolená rychlost

≤160 km/h



mSW +

Data

Výška nad hlavou kolejnice

Podle provedení 730 - 1250 mm

Vzdálenost od osy kolejí

V závislosti na průjezdném průřezu

Rozměry prvku

podle provedení

Upevnění

Na zemních vrutech

Hmotnost

podle provedení

Povolená rychlost

≤ 120 km/h

Nízká protihluková clona

Nová verze zavedeného systému **STRAILastic_mSW +** dokáže díky zvýšení pokrýt ještě větší plochu v oblasti kola.

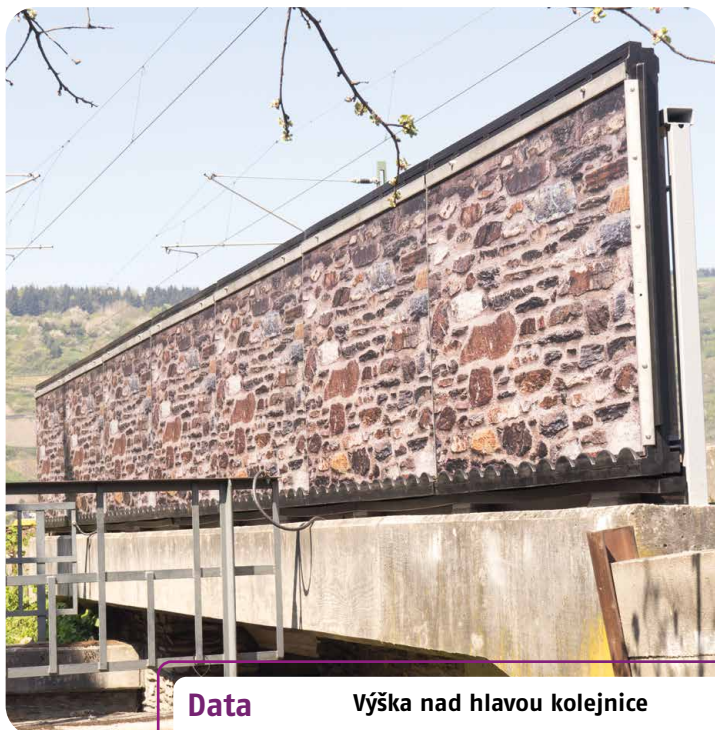
STRAILastic_mSW + je kotvena s pomocí zemních vrutů přímo do šterkového lože.

STRAILastic_mSW + se vyrábí ve verzi **730, 930 a 1250 mm**.

Na vnější straně může mít clona vhodnou optickou úpravu.



IP



Data

Výška nad hlavou kolejnice

ca. 1.300 mm

Vzdálenost od osy kolejí

> 3.300 mm

Rozměry prvku

1.800 mm x 1.250 mm

Upevnění

Montážními prvky
podle konkrétní situace

Hmotnost

ca. 140 kg/bm

Povolená rychlost

≤160 km/h

Výplňová clona

STRAILlastic_IP clona, která je slyšet ale není vidět, montovaná na existující bariéry a konstrukce.

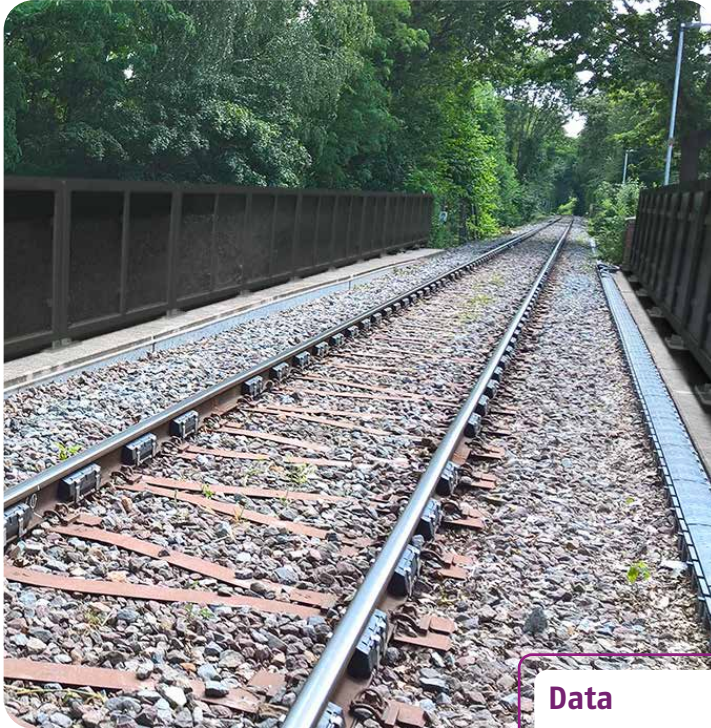
Představena poprvé v roce 2014. Od té doby využívá svých předností a nachází velké využití zejména na mostech, opěrných zdech a v exponovaných oblastech.

Jednou z výhod je i zavulkanizovaný montážní systém umožňující montáž jak na jedné nebo druhé straně stávající konstrukce.

Na vnější straně může mít tato clona vhodnou optickou úpravu.



SW



Samonosná clona

Nový systém **STRAILastic_SW** je náš první systém, který lze volně umístit téměř kdekoli.

Tuto clonu je díky její konstrukci možné umístit přesně tam, kde je třeba. Díky našemu patentovanému výrobnímu procesu je kovové upevnění již integrováno do pryžové clony.

STRAILastic_SW lze upevnit s pomocí vrutů na stávající povrchy. Alternativně může být také upevněna na zemní vruty nebo na základové betony **STRAIL**.

STRAILastic_SW je na vnitřní straně opatřena novým absorpčním akustickým povrchem a na vnější straně může mít tato clona rovněž vhodnou optickou úpravu.

Data

Výška nad hlavou kolejnice

cca 1.300 mm

Vzdálenost od osy kolejí

> 3.300 mm

Rozměry prvku

1.800 mm x 1.250 mm

Upevnění

Vruty, zemní vruty

Hmotnost

cca 210 kg/bm

Povolená rychlost

≤160 km/h



TP

Tvarovaná clona

STRAILastic_TP byla vyvinuta pro použití v tunelech a na zakřivených stěnách. Díky přesně naformovanému tvaru se dokonale usadí do určeného prostoru.

Desky jsou připevněny přímo k nosnému podkladu speciálními montážními lištami, takže je možné jednotlivé desky v případě potřeby kdykoli demontovat.

Tato clona, která je rovněž opatřena absorpčním akustickým povrchem skvěle odolává extrémním tlakovým a sacím silám.

U **STRAILastic_TP** a **_WP** je použito bezšroubové upevnění.

Méně dílů = nižší náklady na údržbu

Data

Výška nad hlavou kolejnice

Různá

Upevnění

Montážními lištami

Vzdálenost od osy kolejí

V závislosti na průjezdném průřezu

Hmotnost

cca 40 kg/bm

Rozměry prvku

Různé dle konkrétní situace

Povolená rychlost

≤120 km/h

Protipožární úprava

Na zakázku

WP

Stěnová clona

STRAILastic_WP je rovná varianta **STRAILastic_TP**. Clony jsou rovné bez zakřivení.

STRAILastic_WP se používá na rovných stěnách tunelu nebo u vjezdu do tunelu.

Tato clona může být na přání vyrobena se stejnou protipožární úpravou jako **STRAILastic_TP**.

Data

Výška nad hlavou kolejnice

různá

Vzdálenost od osy kolejí

> 3.300 mm

Rozměry prvku

Různé dle konkrétní situace

Upevnění

Montážními lištami

Hmotnost

cca 140 kg/bm

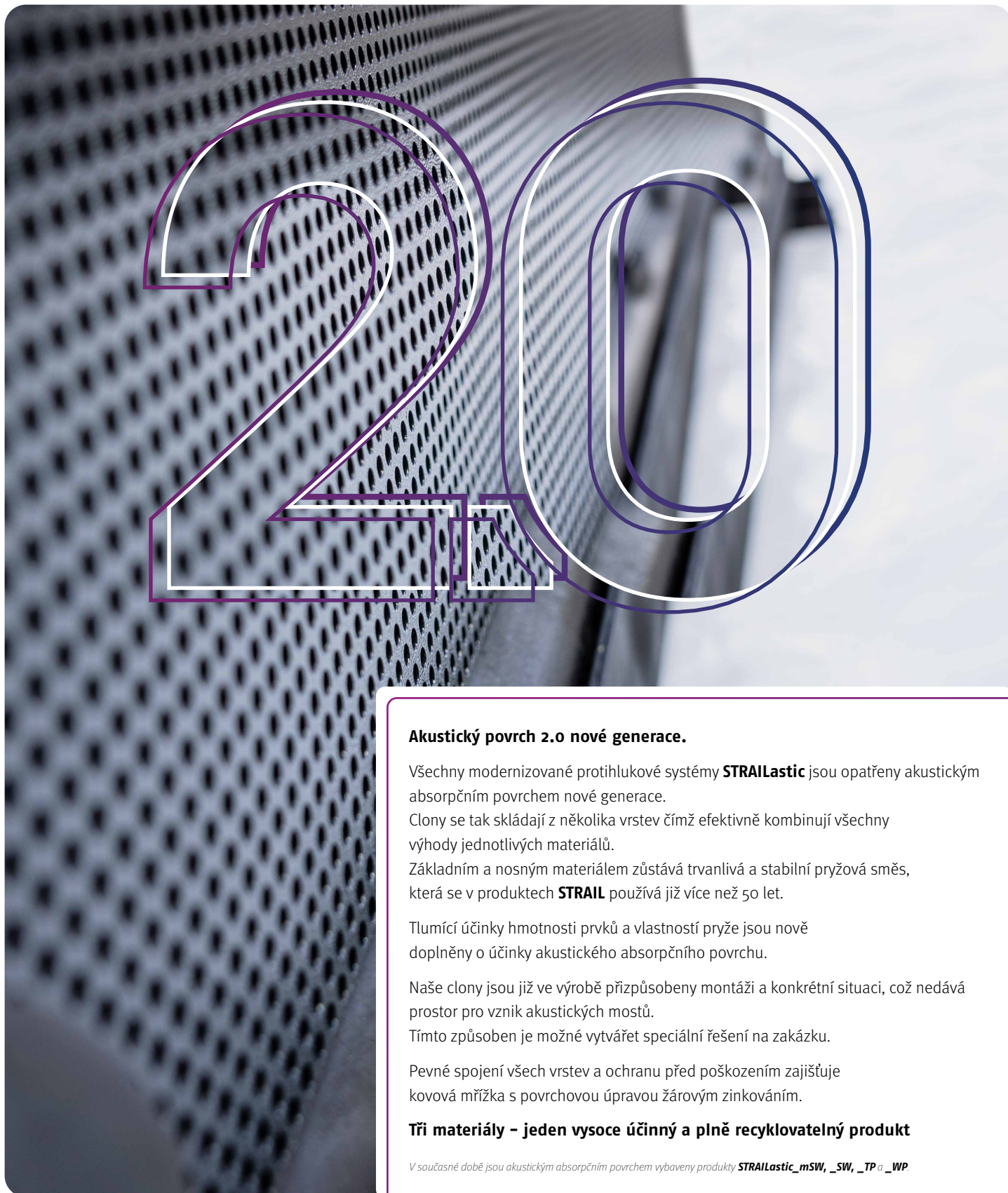
Povolená rychlost

≤160 km/h



ÚČINNOST 2.0

Nový absorpční akustický povrch - nová generace clon pro potlačení hluku!



Akustický povrch 2.0 nové generace.

Všechny modernizované protihlukové systémy **STRAILastic** jsou opatřeny akustickým absorpčním povrchem nové generace.

Clony se tak skládají z několika vrstev čímž efektivně kombinují všechny výhody jednotlivých materiálů.

Základním a nosným materiálem zůstává trvanlivá a stabilní pryžová směs, která se v produktech **STRAIL** používá již více než 50 let.

Tlumící účinky hmotnosti prvků a vlastností pryže jsou nově doplněny o účinky akustického absorpčního povrchu.

Naše clony jsou již ve výrobě přizpůsobeny montáži a konkrétní situaci, což nedává prostor pro vznik akustických mostů.

Tímto způsobem je možné vytvářet speciální řešení na zakázku.

Pevné spojení všech vrstev a ochranu před poškozením zajišťuje kovová mřížka s povrchovou úpravou žárovým zinkováním.

Tři materiály - jeden vysoce účinný a plně recyklovatelný produkt

*V současné době jsou akustickým absorpčním povrchem vybaveny produkty **STRAILastic_mSW, _SW, _TP a _WP***

CZ

ŽELEZNICE TIŠŠÍ A KRÁSNĚJŠÍ



VITESSE spol.s r.o.

výhradní zástupce pro Česko a Slovensko

Na Pastvinách 663/8, CZ-500 08 Hradec Králové, Česko,
info@strail.cz, www.strail.cz, +420 722 906 781

KRAIBURG STRAIL® GmbH & Co. KG

STRAIL | STRAILastic | STRAILWAY

Göllstraße 8 | 84529 Tittmoning | Germany
Tel. +49(0)8683/701-0 | info@strailastic.de

Rev. 06/21.11.2023

