

MONTÁŽNÍ NÁVOD ELASTOMERICKÝCH LOŽISEK pro vibrační izolaci budov



Obecné informace

Strana 03

Zásady návrhu

Strana 04 – 05

Montáž na podkladní vrstvu

Strana 06 – 07

Instalace na suterénní stěnu

Strana 08

Instalace pažení

Strana 09

Cimax®

Strana 10 - 11

Příprava před instalací	Strana 03
Pomůcky a příslušenství	Strana 03
Materiály	Strana 03

Instalace na suterénní stěny	Strana 04
Instalace na pažení	Strana 05

Příprava na montáž	Strana 06
Nařezání na míru a montáž	Strana 06
Nařezání na míru a montáž Cibatur®	Strana 06
Nařezání na míru a montáž Cisador®, Ciflex	Strana 07
Spoje	Strana 07
Před betonáží	Strana 07

Příprava	Strana 08
Nařezání na míru a montáž	Strana 08
Spoje	Strana 08
Obvodová izolace	Strana 08

Příprava	Strana 09
Řezání na míru a instalace	Strana 09
Spoje	Strana 09
Před betonáží	Strana 09



Příprava před instalací

- Pozorně si celý dokument přečtěte.
- Informace musí být zkontrolovány a schváleny odpovědnými statiky.
- Cílem opatření je oddělení konstrukce od terénu, aby byla chráněna před imisemi vibrací a sekundárního hluku přenášeného vzduchem.
- Během instalace je nutné se vyhnout zvukovým mostům.
Beton, cementové mléko, kameny a podobné se nesmí dostat do souvrství vibroizolace.
- Při použití Cimax® si přečtěte také stranu 10.
- Tyto pokyny jsou neustále aktualizovány. Platná je pouze nejnovější verze.

Pomůcky a příslušenství

	Typ	Produkt	Popis
	Nůž	Cibatur®	Řezání, např. nůž na izolace, číslo položky 0838690008 od Würth, Grindstone
	Nůž	Cisador®, Civerso, Ciflex	Řezání, např. odlamovací nůž
	Stavební sešivačka		Pro upevnění volných překryvů Elektrický sešivač, např. NOVUS elektrický sešivač J 165 extra výkon s kovovými sponami, "super tvrdý" (délka 10 mm), s plochými kovovými sponkami D Typ 53 F nebo ekvivalentní pro upevnění volných překrývajících se pásků pomocí sponkování v křížových spojích a např. obložení potrubí
	Lepicí páska		Pro uzavření spár, např. Würth textilní lepicí páska polyester 0874100200
	Lepidlo na	Civerso, Cisador®	Polyuretanové lepidlo nebo bitumenové lepidlo
	Lepidlo na	Ciflex	Bez rozpouštědel: Polyuretanové lepidlo nebo bitumenové lepidlo
	Izolační hmoždinka	Cibatur®	Pro vertikální instalaci Délka 110 mm, např. Hilti IDP 6/8 nebo ekvivalent
	Stavební fólie		Pro krytí povrchu elastomerového povrchu min. 0,4 mm
	Hranoly		Pro stavbu nosných konstrukcí při instalaci elastomerových ložisek

Materiály

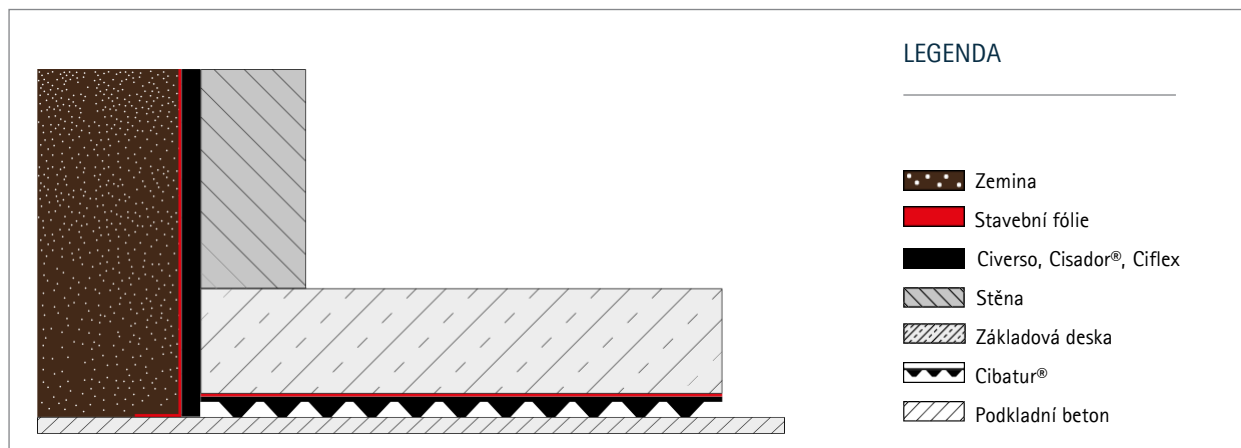
Tento dokument platí pro následující elastomerová ložiska Calenberg:

- Cibatur®
- Civerso / Cisador®
- Ciflex
- Cimax®

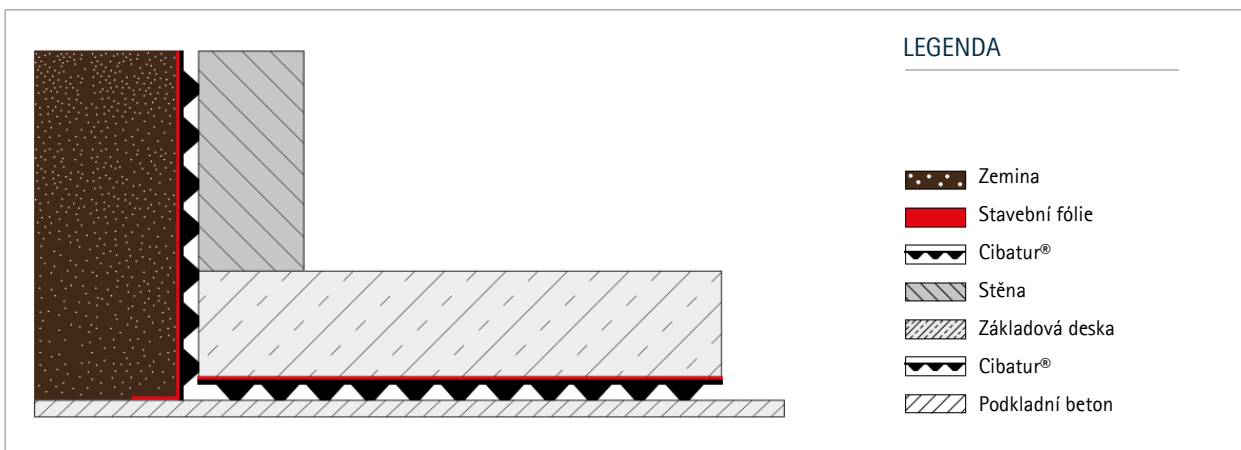


Instalace na suterénní stěny

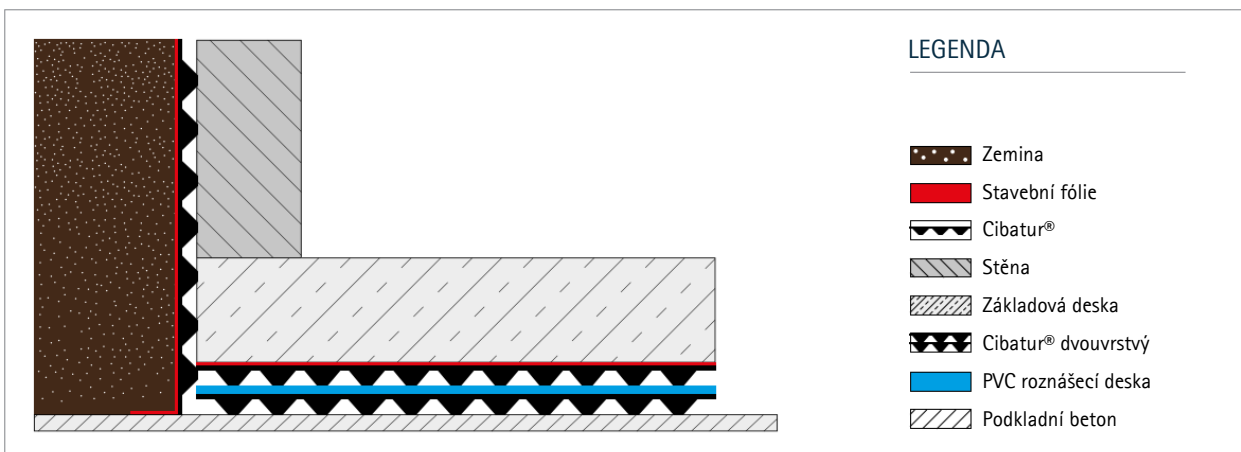
Obr. 1: Princip instalace pomocí Civerso, Cisador® nebo Ciflex vertikálně na stěnu a Cibatur® horizontálně pod základovou desku



Obr. 2: Princip instalace pomocí Cibatur® vertikálně na stěnu a horizontálně pod základovou desku



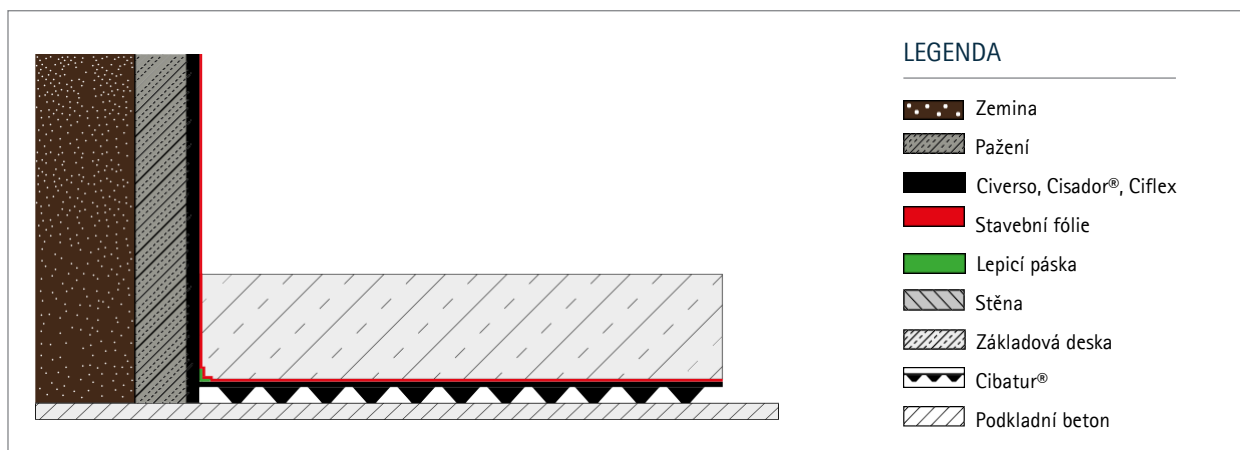
Obr. 3: Princip instalace pomocí Cibatur® vertikálně na stěnu a dvojrůstvě horizontálně pod základovou desku



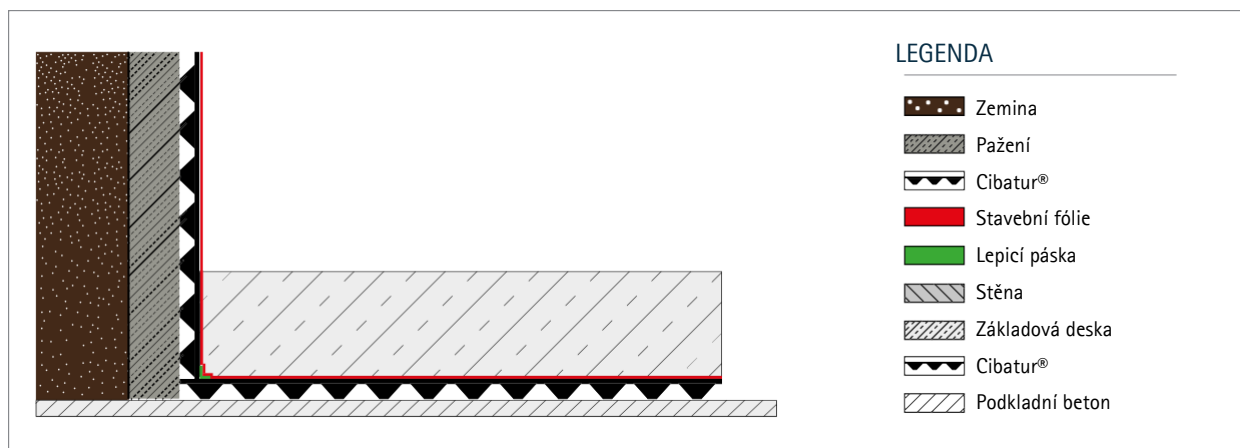


Instalace na pažení

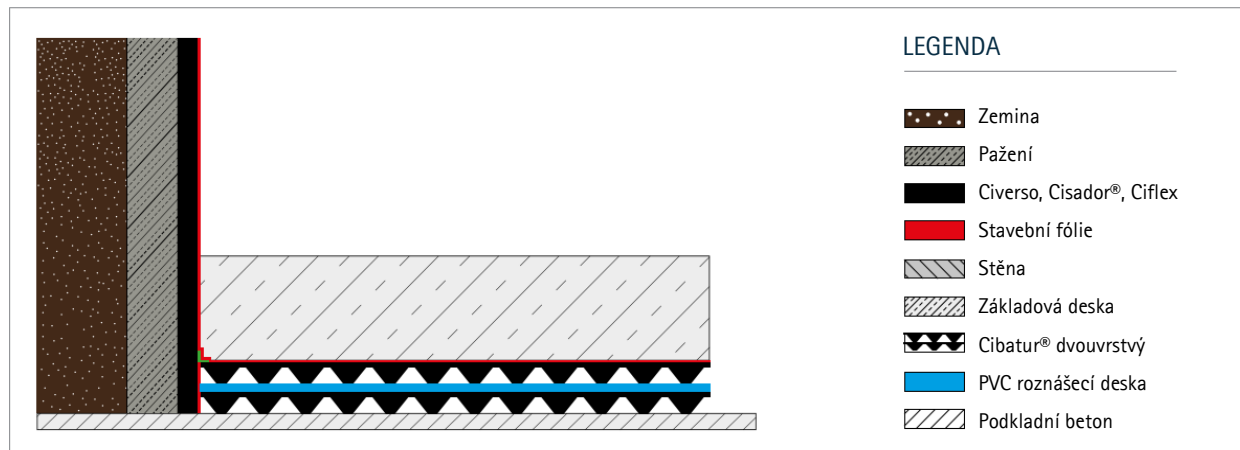
Obr. 4: Princip instalace pomocí Civerso, Cisador® nebo Ciflex vertikálně na stěnu a Cibatur® horizontálně pod základovou deskou



Obr. 5: Princip instalace pomocí Cibatur® vertikálně na stěnu a horizontálně pod základovou deskou



Obr. 6: Princip instalace pomocí Civerso, Cisador® nebo Ciflex vertikálně na podpěru a dvourstvý Cibatur® horizontálně pod základovou deskou



Montáž na podkladní beton

Příprava na montáž

Elastomerová ložiska jsou instalována na dostatečně nosnou a rovnou podkladní vrstvu. Před instalací elastomerových ložisek by měl být povrch podkladní vrstvy zameten dočista. Různé způsoby instalace jsou popsány v části „Princip instalace“.

Řezání na míru a montáž Cibatur®

Cibatur® je dodáván ve formě rolí a měl by být osazen na místo pomocí zdvihacího zařízení, položen, rozvinut, podélně nařezán a následně umístěn profilovanou částí (nopy) dolů.

Pokud po instalaci nejsou spoje mezi Cibatur® zcela uzavřeny, je možné je do konečné polohy posunout pomocí např. hranolu a perlíku. Jednotlivé moduly (pruhy či lokální pozice) Cibatur® musí být instalovány bez mezer jedna vedle druhé. Cibatur® váží cca. 16 kg/m².



Obr. 7: Rolování Cibatur®



Obr. 8: Instalace a řezání Cibatur® na míru





Příprava, nařezání na míru a montáž Cisador®, Ciflex

Podkladní vrstva by měla být dostatečně hladká a rovná. Deskový materiál by měl být umístěn ručně natupo deska vedle desky. Veškeré spoje by měli být přelepeny lepicí páskou (provedte testy lepidel). Pokud má být materiál instalován ve dvou vrstvách, dbejte na to, aby tupé spoje první a druhé vrstvy byly osazeny min. 250 mm od sebe.

Spoje

Systémové spoje u Cibatur® mají na jedné straně navulkanizované přesahové pásky. Spojují se dohromady elektrickou nebo rázovou sešíváčkou. Ostatní spoje – spoje natupo musí být překryty lepicí páskou. V případě potřeby se širší spoje nebo trhliny před zalepování páskou vyplní pásy Civerso typ A. Všechny spoje tak musí být uzavřeny tak, aby do nich nemohl vniknout beton, cementová mléko apod.

Před betonáží

Před betonáží doporučujeme celou plochu vibroizolace překrýt stavební fólií tl. 0,4mm (viz. příklad na obrázcích níže). Okraje fólie se musí dostatečně přesahovat vibroizolaci aby bylo zabráněno zatečení betonu.

Obr. 9: Elastomerová nosná plocha potažená stavební fólií





Instalace na suterénní stěnu

Příprava

Není potřeba žádná speciální příprava povrchu. Povrch musí být hladký a čistý.

Nařezání na míru a montáž

Desky Civerso, Cisador® nebo Ciflex jsou lepeny na suterénní stěnu (provedte zkoušku lepení před montáží). Jednotlivé spoje by měly být překrývány jeden po druhém. Pokud je materiál instalován ve dvou vrstvách, měly by být všechny spoje první vrstvy ve druhé vrstvě překryty. Cibatur® se upevňuje pomocí plastové izolační hmoždinky (nutná koordinace se specializovaným projektantem). Některé varianty instalace jsou uvedeny v kapitole "Princip instalace na suterénní stěnu".

Spoje

Tupé spoje vrchní vrstvy se uzavřou pomocí vhodné lepicí pásky. Všechny spáry musí být uzavřeny tak, aby do nich nemohl vniknout beton, cementová mléko apod.

Tepelná izolace

Tepelnou izolaci lze pomocí vhodných lepidel přilepit na vibroizolci nalepenou na stěně.

Obr. 10: Cibatur® vertikálně připevněný k vyztužené stěně pomocí šroubů (pouze nad HH vibroizolace)



Obr. 11: Cibatur® připevněný vertikálně k základové stěně pomocí dřevěného hranolu





Instalace na pažení

Příprava

Pažení musí být srovnáno do roviny a musí mít dostatečně hladký povrch.

Nařezání na míru a instalace

Desky Civerso, Cisador® nebo Ciflex jsou přilepeny na pažení (provedte zkoušky lepení). Jednotlivé spoje by měly být překrývány jeden po druhém. Pokud je materiál instalován ve dvou vrstvách, měly by být všechny spoje první vrstvy ve druhé vrstvě překryty.

Cibatur® se upevňuje pomocí plastové izolační hmoždinky (vyžaduje koordinaci se statikem).

Některé varianty instalace jsou uvedeny v kapitole „Principy instalace na pažení“.

Spoje

Tupé spoje musí být přelepeny lepicí páskou. Spoj mezi horizontálním a vertikálním elastomerovým ložiskem se také přelepí pomocí vhodné lepicí pásky. Všechny spoje musí být uzavřeny tak, aby do spár nemohl vniknout beton, cementová mléko apod.

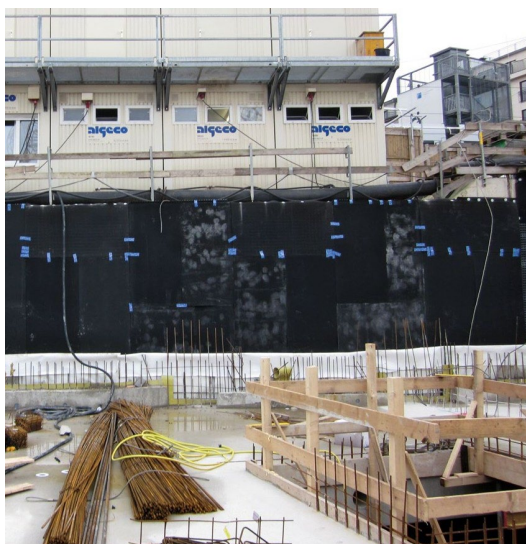
Před betonáží

Před betonáží by měla být celá plocha vibroizolace zakryta stavební fólií. Fólie by se měla na okrajích dostatečně překrývat vibroizolaci (viz obrázek 9).

Obr. 12: Izolační hmoždinka pro upevnění vibroizolace Cibatur



Obr. 13: Civerso nainstalován na suterénní stěnu





Elastomerové ložisko Cimax®

Elastomerová ložiska Cimax® jsou instalována dostatečně nosnou a rovnou podkladní vrstvou.

Povrch podkladního betonu by měl být před instalací zameten dočista.

Všechny prvky Cimax® jsou z výroby opatřeny vodotěsnou fólií. Před instalací je nutné vizuálně zkontrolovat těsnost prvků. Pouze vodotěsné prvky mohou být umístěny do souvrství vibroizolace. Prvky musí být umístěny natupo k sobě a velmi dobře utěsněny. Je bezpodmínečně nutné vyhnout se otevřeným spojům.

Cisador® lze použít pro zakončování pozic. Všechny spoje musí být uzavřeny pomocí vhodných lepicích pásek.

Obr. 14: Nainstalované prvky Cimax®



Před betonáží doporučujeme celou plochu rohože překrýt stavební fólií.

Pásky fólie by se měly na svých okrajích dostatečně překrývat.



Obr. 15: Nainstalované prvky Cimax® částečně zakryté stavební fólií, ve výstavbě



Spoje mezi stěnou a podlahou musí být také uzavřeny vhodnou lepicí páskou. V případě potřeby se širší spoje a trhliny před lepením vyplní pásy Civerso typ A.

Všechny spoje musí být uzavřeny tak, aby do spár nemohl vniknout beton, cementové mléko apod. Po umístění fólie by měla být nanесena tenká ochranná betonová vrstva, která zajistí ochranu vodotěsné fólie Cimax® během armování a navazující výstavby.

Pokud je na prvky Cimax® položena tepelná izolace, není již potřeba ochranný beton.



PohlCon Česká republika s.r.o. partner pro Českou republiku
Bavorská 856/14
155 00 Praha 5

+420 272 700 701
info@pohlcon.cz
www.pohlcon.cz



Calenberg Ingenieure GmbH
Am Knübel 2 - 4
31020 Salzhemmendorf | Německo

Tel. + 49 51 53 – 94 00-0
Fax + 49 51 53 – 94 00-49

info@calenberg-ingenieure.de
www.calenberg-ingenieure.de



Obsah této publikace je výsledkem mnohaletého výzkumu a zkušeností získaných při aplikaci této technologie. Všechny informace a pokyny jsou založeny na nejlepších znalostech, které máme k dispozici; nepředstavují záruku vhodnosti pro konkrétní úkoly ani nezavazují uživatele povinností provádět vlastní kontroly, včetně ověřování vlastnických práv třetích stran. Nepřebíráme žádnou zodpovědnost za škody vyplývající z rad udělených v této publikaci bez ohledu na jejich povahu a právní základ. Vyhrazujeme si právo na provádění technických změn v průběhu vývoje produktu.

Společnost skupiny LISEGA