

isofoniko

01/08 173

technický list

MP3//DIGITAL_AUDIO
ENCODING IN PROGRESS [256KBPS]



ISOFONIKO

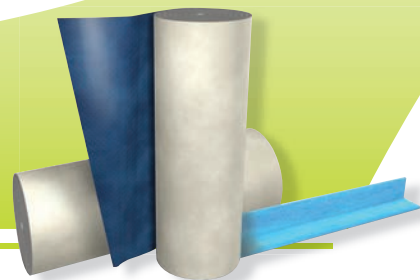
Akustická izolace pro pod potěry pro plovoucí i lepené podlahy v soukromém, komerčním i průmyslovém prostředí. Vhodná rovněž pod podlahové vytápění.

příprava podkladu

TECHNOKOLLA



isofoniko



ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

Vynikající akustický pokles o 33,5 dB

Snadná a rychlá aplikace

Vysoce pružný, lehký a odolný materiál

Optimální pro podlahové vytápění



OBLASTI POUŽITÍ

ISOFONIKO se skládá z 1,5 mm tlustého akustického pružného listu a 6,5 mm tlusté netkané elastické tkaniny z polyesterových vláken. Deska je dodávána v rolích 1,05 x 10 m (přesah 5 cm bez netkané polyesterové textilie).

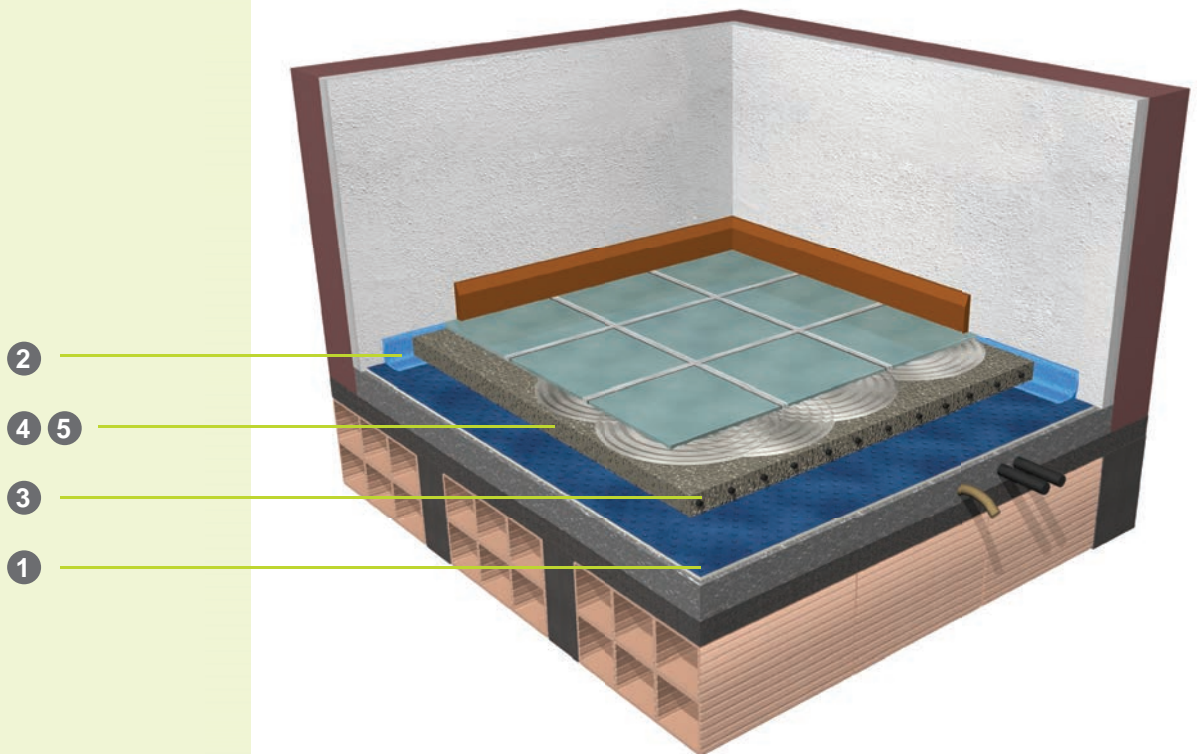
Materiály použité pro tento výrobek jsou schopny odolat zatížení obvyklých pro staveništi. Na rozdíl od minerálních vláken, syntetická vlákna, z nichž je výrobek vyroben, jsou pružná, nerozdrtitelná a nezlomitelná. Díky efektu "suchého zipu", netkaná vlákna dokonale přilnou k podkladu a zabraňují posunu izolace a či vzniku akustických mostů.

ISOFONIKO se používá v kombinaci s ISOFONIKO-BANDA, což jsou profily z pěnového polyetylenu ve tvaru "L" o tloušťce 6 mm s lepicí páskou. Vodorovná strana má šířku 6 cm a vertikální 9,5 cm. ISOFONIKO-BANDA by měl být umístěn mezi plovoucí potěr a vertikální částí, jako jsou stěny, sloupy, atd.

Při použití na podlaze se stěrkou 100 kg/m², ISOFONIKO snižuje hladinu hluku (L_w) o 28 dB (1 vrstva) a o 33,5 dB (při použití 2 vrstev).



AKUSTICKÁ IZOLACE PODLAH



POSTUP APLIKACE

1 ISO FONIKO se umísťuje podkladní vrstvy, zpravidla lehčený cement, který se používá na všechny systémy instalované přímo na podlahu. Kvalita podkladní vrstvy je důležitá. ISO FONIKO musí být kladeno na hladký a rovný povrch. Díky netkané textílii dokonale přilne k povrchu díky efektu "suchého zipu". Jednotlivé pásy ISO FONIKO lze snadno rozebrat a instalovat tak, aby se překrývaly díky přesahu 5 cm (viz Foto 1). Jednotlivé pásy by měly být spojeny lepicí páskou. Tato operace je nezbytná, pokud konzistence následného potěru je tekutá (třída S3, S4 nebo S5) (foto 2). ISO FONIKO má vynikající odolnost proti protržení a propíchnutí a odolává běžným zátěžím v místě stavby, pokud jsou umístěny na lehčeném podkladu. Ujistěte se, že jednotlivé pásy dokonale dosahují ke všem svislým plochám.

2 Profil ISO FONIKO-BANDA může být nyní umístěn. Vzhledem k tomu, že je samolepicí, může být rychle instalován na své místo, a to i v rozích a kolem rohů. Tato operace je nezbytná, pokud má být dosaženo vykazovaných akustických vlastností.



FOTO 1



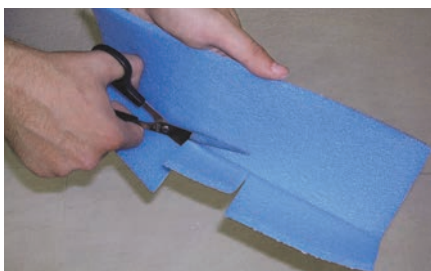
FOTO 2

3 Do následného potěru je vhodné použít metalickou síť o průměru 2 mm s oky 5x5 cm pro její posílení. Síť by měla být umístěna ihned po instalaci ISOFONIKO a lepicí pásky. Jakmile je potěr nanesen, je potřeba povytáhnout síť zhruba do poloviny jeho tloušťky.

4 Je důležité, aby se zabránilo posunu ISOFONIKO při lití potěru, který se pak nesmí dotýkat žádné vodorovné nebo svislé plochy, jako jsou schodnice, pilíře nebo trubky. Vyztužený plovoucí potěr nesmí být tenčí než 4 cm. Konečná pevnost v tlaku, musí být větší 10 N/mm².

5 Jakmile je potěr byl zatvrdlý, dlaždice mohou být lepeny (vhodným lepidlem). Je-li potěr vyhotoven z MONOKRONOSu či z KRONOSu, dlaždice mohou být lepeny den po odlévání potěru. Při použití portlandského cementu bude nutné počkat minimálně čtyři týdny.

DETAILY APLIKACE



Aby se dosáhlo požadovaného efektu je nezbytné, aby se ISOFONIKO-BANDA umístilo do správné polohy a bez jakéhokoliv přerušení ve vertikální části.



Při aplikaci uvnitř a kolem rohů postupujte tak, jak je znázorněno na fotografiích.



Přebytek izolace může být odstraněn nožem až po nalepení dlaždic.



Sokl (keramický i dřevěný) nesmí být v přímém kontaktu s dlaždicí, aby nedocházelo k akustickému mostu. Mezera by měla být alespoň 2-3 mm. Tento prostor se pak vyplní silikonem ACESIL-310 nebo NEUSIL (v závislosti na typu soklu).

isofoniko

TECHNICKÉ ÚDAJE	ISOFONIKO	ISOFONIKO BANDA
Celková tloušťka	8.0 mm	5.0 mm
Tloušťka izolace	1.5 mm	
Tloušťka netkané textilie	6.5 mm	
Celková šířka	105 cm	15 cm
Šířka netkané textilie	100 cm	
Šířka přesahu	5 cm	
Zvuková izolace (dle ISO 717/82, UNI 8270/7)		
ISO index hodnocení při 500 Hz, holá podlaha (tloušťka 240 mm)	I0: 74.0 dB	
ISO index hodnocení při 500 Hz, podlah s plovoucí krytinou	Ii: 40.5 dB	
Zlepšení (rozdíl mezi indexy)	ΔI_r : 33.5 dB	
Dynamická tuhost (odpovídá UNI EN 29052-1 :1993)		
200 kg/m ² zátěž na 1 vrstvu Isofoniko (Zkouška č. CSI No 0120/DC/ACU/07)	$S' = 18 \pm 2 \text{ MN/m}^3$	
Boční odpor proudění vzduchu	$r = \geq 100 \text{ kPa s/m}^2$	
Test stlačitelnosti pod stálou zátěží (EN 1006)		
200 kg/m ²	cca 1 mm	
Stlačitelnost (dle EN 12431:2000 Stanovení tloušťky)		
Isofoniko (1 vrstva)	< 2 mm	
Isofoniko (2 vrstvy)	< 3 mm	
Součinitel difúzního odporu vodní páry	100,000 μ	
Nepropustnost (při tlaku 0,1 ATM)	Nepropustné	
Koeficient tepelné vodivosti (izolace)	$\lambda = 0.170 \text{ W/m}^\circ\text{K}$	
Koeficient tepelné vodivosti (textilie)	$\lambda = 0.045 \text{ W/m}^\circ\text{K}$	
Třída reakce na oheň (UNI 9177)	Třída 1	

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Akustická izolace podlah k tlumení kročejového hluku, bude dosaženo s technikou "plovoucí podlahy" pomocí izolačního materiálu o tloušťce ne více než 8 mm typu ISOFONIKO od výrobce Technokolla, který tvoří zvuková izolace o tloušťce 1,5 mm spolu 6,5 mm silnou vrstvou netkané polyesterové tkaniny mající dynamickou tuhost $= 18 \pm 2 \text{ MN/m}^3$, což splňuje normu UNI-EN 29052 (1. část). Izolace musí být dodávány v rolích širokých 105 cm (s přesahem 5 cm).

Technokolla důrazně doporučuje přečíst a řídit se informacemi o produktu, které jsou uvedeny v tomto Technickém listu. Tento dokument si můžete stáhnout z našich webových stránek www.technokolla.cz ve formátu pdf.

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplně informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.technokolla.cz a www.sika.cz.



Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36, CZ 624 00 Brno

Tel.: +420 546 422 464 Fax: +420 546 422 400

e-mail: sika@cz.sika.com, www.sika.cz, www.technokolla.cz