

Innovativ ljudkontroll för träkonstruktioner



» Högkvalitativ ljudfrikoppling
med Sylodyn®

» Godkänd strukturanalys (abZ)

» Omfattande systemlösningar

Högkvalitativ ljudfrikoppling med tekniskt godkännande (abZ)



Byggprojekt och därmed projektörer och de företag som utför byggarbetena har ställts inför allt högre krav de senaste åren. Detta gäller särskilt för träkonstruktion.

Innovativa produkter och nya metoder gör att man kan uppfylla dessa krav, vilket gör träkonstruktion till en av de mest lovande branscherna inom byggsektorn. Dessutom erbjuder träkonstruktion fördelar som snabba byggtider, negativt koldioxidavtryck, precision prefabricering och låg dödvikt.

Fördelar

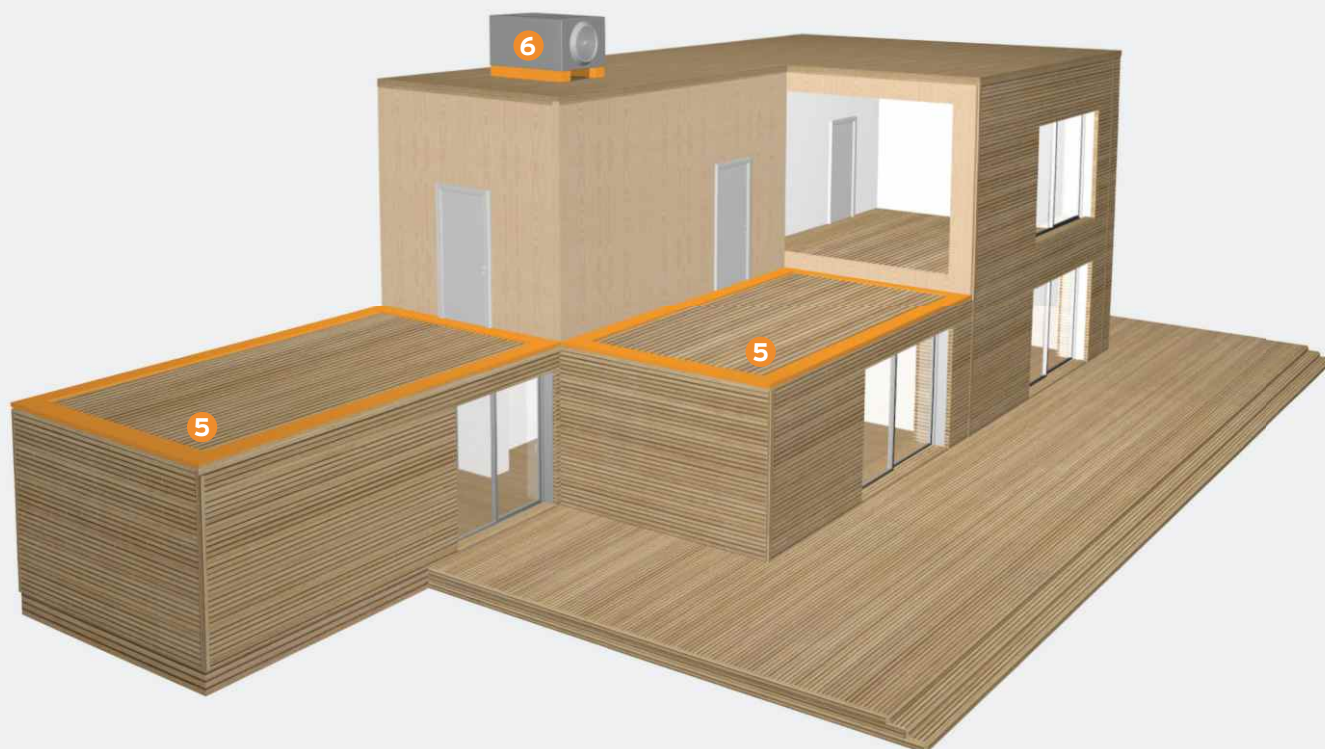
- Bevisad ljudreducing
- Kostnadseffektivt
- lika effektivt som traditionell gipskonstruktion
- Pålitlig planering tack vare testade och godkända värden (abZ)
- Utmattningshållfasthet
- Motståndskraftig mot åldrande
- Minimal sättning

Materialegenskaper

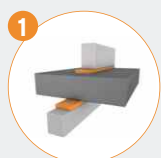
- Långvarig produktkvalitet
- Högeffektiv ljudfrikoppling
- Statiskt belastningsområde upp till 12 N/mm²
- Lagertjocklekar på 12,5 mm och 25 mm
- Kundenspecifika bredder på begäran
- Valfritt: Kan levereras med självhäftande tejp
- Temperaturområde -30 °C till +70 °C
- Brandklass E/EN1350-1
- Låg dynamisk styvhet



Fig.: Sylodyn® range



Användningsområde



Frikoppling av
flanktransmission



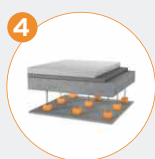
Elastisk infästning vägg



Frikoppling av moduler



Flytande golv



Elastiskt undertak



Vibrationsdämpning
av installationer

Komfort är mer än bara minimal ljudisolering



Nivån på ljudkontrollen bör definieras redan i projekteringsfasen. De nationella minimikraven i standarderna ger ofta inte den komfortnivå som människor förväntar sig.

Sylodyn®-lager flyttar egenskaper in i komfortzonen. SS 25268 hjälper dig att välja rätt ljudklass.

Mycket effektivt Sylodyn®-material

Sylodyn® kännetecknas av sina dynamiska egenskaper och sin hållbarhet. Det är motståndskraftigt mot fukt, oljor och fetter som vanligtvis finns på byggarbetsplatser och har bevisat sig både i verkliga användningsområden och vid testinstitut i årtionden. Allt detta gör det till det perfekta lagermaterialet för fogar.

Typ av utrymme		Ljudklass A dB	Ljudklass B dB	Ljudklass C (BBR avsnitt 7:21) dB	Ljudklass D dB
Från utrymme utanför bostad till utrymme i bostad	$L_{n,w,50} \leq$	48	52	56	
	$L_{n,w} \leq$				60
Från närings- och serviceverksamhet samt gemensamhetsgarage till bostad	$L_{n,w,50} \leq$	44	48	52	56

Fig.: Ljudkontrollklasser enligt DEGA rekommendation 103

TimberCalc

Det kostnadsfria onlineberäkningsverktyget för träkonstruktioner.

Resultat i realtid:

- Tillåtna laster
- Optimala Sylodyn®-typer
- Akustisk effektivitet
- Sylodyn® prefabricering för att passa installationen i fråga
- Installationsplaner på begäran

apps.getzner.com



» Ju högre kvalitet på undertaket, desto viktigare är det att få den flankerande överföringen rätt.

Omfattande systemlösningar

Kij förbättring
på upp till
35 dB



Fig.: Sylodyn®-lister i 12,5 mm och 25 mm.

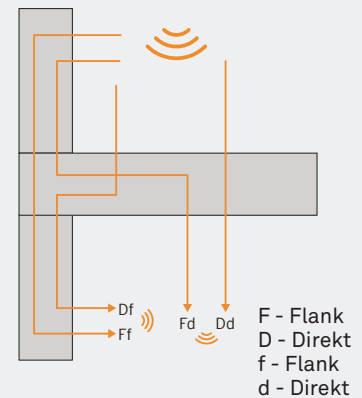


Fig.: Ljudnivån är resultatet av summan av de individuella överföringsvägarna

Ljudbryggor måste undvikas under planering och genomförande. För att göra detta måste vinklar och skruvar fästas elastiskt tillsammans med Sylodynlister. Dessa fästelement måste vara akustiskt optimerade och strukturellt kontrollerbara.

För detta ändamål har Getzner arbetat med etablerade partners i träbyggnadsindustrin för att utveckla lösningar för vinkelfästen, skruvanlutningar och plug in-anlutningar.

Allt från en enda källa

- Sylodyn® lister på lager 12,5 och 25 mm
- 8 styvheter på lager
- GEPI-vinkelfästen 2 typer
- Sylodyn® elastiska brickor med och utan centreringshjälpmedel, skruvdiameter M 8 till M 16

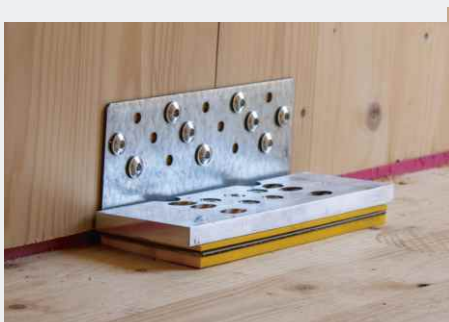


Fig.: Elastisk vinkelfäste GEPI Connect 240



Fig.: Skruvinfästning med Sylodyn® EW M8-6 elastisk bricka

Frikoppling av flankerande ljud

Vibrationsreduceringsindex Kij för fogen spelar en viktig roll i överföringen. Den ger information om den akustiska kopplingen av en komponentfog. Om rätt frikopplingsversion används, behöver man eventuellt inte ens använda gipsskivor.

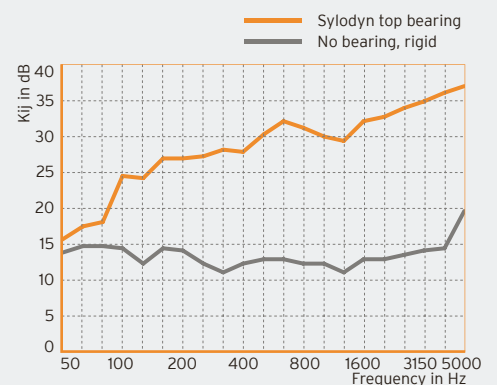


Fig.: Förbättring av fogisoleringen enligt EN ISO 10848

Sylodyn®-lösningar för elementkonstruktion och modern modulkonstruktion



Optimalt frikopplade moduler

Modulära konstruktionsmetoder vinner mer och mer mark inom bygg- och anläggningsindustrin på grund av ökande tids- och budgetspecifikationer. Detta kräver vissa åtgärder under planeringen som erbjuder ett brett spektrum av fördelar under genomförandet.

Akustisk frikoppling med Sylodyn® förhindrar att stomljud och luftburet ljud överförs från en modul till en annan. Detta möjliggör även optimering av golvkonstruktionen och i många fall viktminskning. Sylodyn® är i sig mycket effektivt även med tunn tjocklek (12,5 eller 25 mm). Sylodyn® kan också köpas i självhäftande version för enkel prefabricering.

De ultimata kvalitetskraven vid elementkonstruktion

Getzner har under många år utvecklat sina lösningar med input från forskning och utveckling av ledande tillverkare i träbyggnadsindustrin. Dessa lösningar har även testats av oberoende institut (EMPA, Rosenheim Technical University of Applied Sciences, Holzforschung Austria).

Oavsett om det handlar om konstruktioner i massivträ, ram eller panelkonstruktioner eller cementbundna träfiberkompositkonstruktioner, ger Sylodyn® från Getzner och tillhörande fästelement maximal frihet utan att de behöver göra avkall på ljudkontrollen.

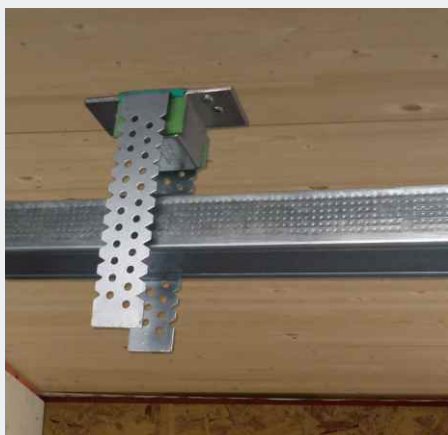
» *Getzner är verkligen experter på vibrationsskydd: du kan inte bara lita på ljudkontrolllösningarna, utan även deras konsulttjänst.*

Christian Kaufmann, VD på Kaufmann Bausysteme GmbH

Christian Berner AB är en tillförlitlig, erfaren partner

Lösningar från Getzner har framgångsrikt använts vid byggande i trä sedan 1998. Förutom materialen Sylodyn® och Sylomer® har Getzner även hjälpt till att utveckla detaljerade konstruktioner för smidig installation eller lättmonterade självhäftande versioner. Ett tätt återförsäljarnät bestående av etablerade partners innebär att våra kunder kan lita på snabb och punktlig leverans, varje gång.

Individuella utmaningar kräver individuella lösningar



Elastiskt frikopplade tak och gipsskivor

Undertak ger möjlighet till förbättrad ljudkontroll, särskilt för renoveringsprojekt, men även nybyggnationer. Christian Berner AB ger stöd, både med elastiska takhängare och med elastiska fästen för väggar.

Mycket effektiv ljudisolering

Att välja rätt golvsystem är avgörande när det gäller takets akustiska effektivitet. Christian Berner AB erbjuder produkterna Acoustic Floor Mat och Acoustic Floor Block för torr och våt pågjutning, tillsammans med mycket effektiva lösningar för ihåliga golvsystem, terrasser eller renoveringar av befintliga tak för att minska stomljud.

Isolering av byggnads-service- utrustning

På grund av den lägre massan hos träkonstruktioner är frikoppling från byggserviceutrustning mycket viktigt. Med hjälp av Sylomer® och Isotop® frikopplas anläggningarna akustiskt från byggnadsstrukturen, vilket minskar förekomsten av störande ljud. Detta minskar även önskad ljudstrålning i intilliggande rum.

Ökar
förbättringsgraden
för luftburet buller
 $\Delta R'w = 14$ dB

För renoveringar
med torr och våt
pågjutning



Läs mer:
www.getzner.com/acoustics





Rådgivning och individuella lösningar – allt från en enda källa

Getzner och Christian Berner är så mycket mer

... än en tillverkare av förstklassig vibrationsisolering. Vårt tekniska kunnande, som är resultatet av utvecklings- och projektarbete, berikar träbyggnadsområdet med skräddarsydda tjänster och lösningar.

Samarbetar med:

- Swiss Federal Laboratories för materialvetenskap och teknik
- Tekniska högskolan Sydney
- Institut Fenster Technik Rosenheim
- Münchens tekniska universitet
- Innsbrucks universitet
- Linnéuniversitetet
- Holzforschung Österrike
- University of Northern British Columbia
- Rosenheims tekniska yrkeshögskola
- Sloveniens nationella byggnads- och anläggningsinstitut



Läs mer:

Christian Berner AB
Designvägen 1
435 33 Mölnlycke

Tel: 031-33 66 900

www.christianberner.se

Detaljerade
lösningar på
begäran


**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

