

Innovativ lydkontroll for trekonstruksjon



» Støyreduksjon av høy kvalitet med Sylodyn®

» Godkjent strukturanalyse (abZ)

» Omfattende systemløsninger

Støyreduksjon av høy kvalitet med teknisk godkjenning



Byggeprosjekter og dermed planleggere og selskapene som utfører byggearbeidene har vært utsatt for stadig økende krav de siste årene. Dette gjelder spesielt for trekonstruksjoner.

Innovative produkter og nye tilnærminger ivaretar disse kravene, noe som gjør tømmerkonstruksjon til en av de mest lovende bransjene i byggesektoren. På toppen av det gir tømmerkonstruksjon fordeler som raske byggetider, negativt karbonavtrykk, presisjonsprefabrikasjon og lav egenvekt.

Fordeler

- Påvist støyreduksjon
- Kostnadseffektiv - like effektiv som tradisjonell gipskonstruksjon
- Pålitelig planlegging takk til testet og godkjent verdier (abZ)
- Tretthetsstyrke
- Motstandsdyktig mot aldring
- Langvarig produktkvalitet
- Høyeffektiv lydemping
- Kan utstyres med en selvklebende teip

Materialegenskaper

- Statisk lastområde opptil 12 N/mm²
- Lagertykkelser på 12,5 mm og 25 mm
- Kundespesifikke bredder på forespørsel
- Temperaturområde -30 °C til +70 °C
- Brennbarhetsklasse E/EN 1350-1
- Lav dynamisk stivhet

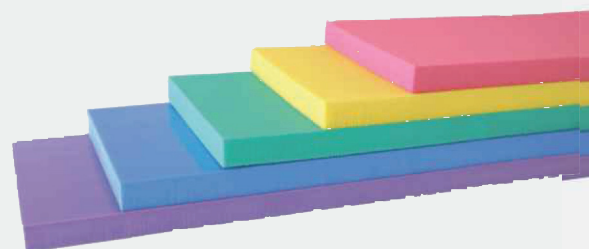
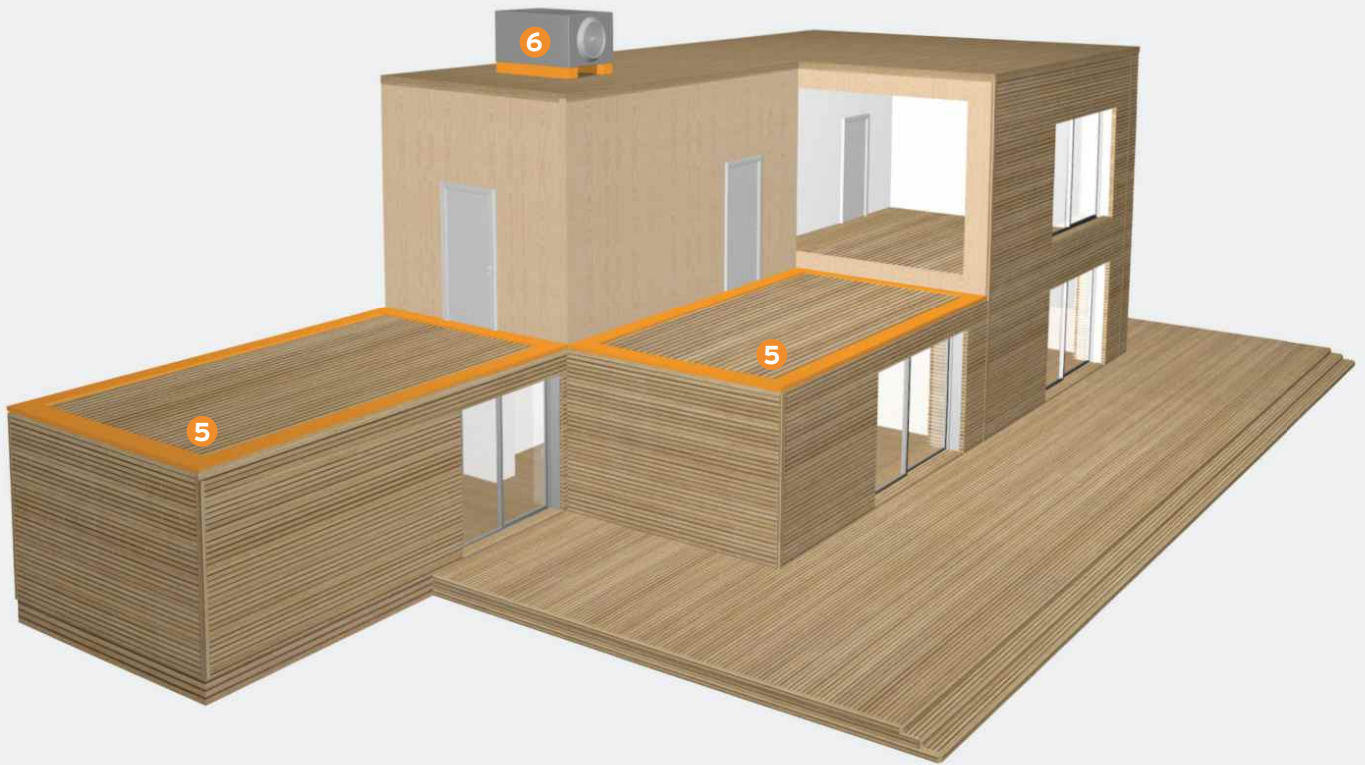
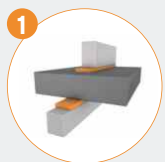


Fig.: Sylodyn®-serien

20 år
erfaring innen
trekonstruksjon



Bruksområde



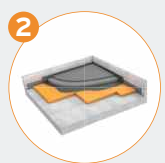
Flanketransmisjon



Elastisk utforing på vegg



Bæring av moduler



Flytende gulv



Elastisk nedføring av tak



Vibrasjonsdemping av
tekniske aggregater

Komfort er mer enn bare maksimal lydisolering



Nivået på lydkontroll bør defineres allerede i planleggingsfasen. De nasjonale minimumskravene gitt i standardene gir ofte ikke det komfortnivået som folk forventer.

Sylodyn®-lager flytter egenskaper inn i komfortsonen. NS 8175:2019 hjelper deg å velge riktig lydklasse.

Hva er komfortnivået ditt?

Svært effektiv Sylodyn® materiale

Sylodyn® er preget av sine dynamiske egenskaper og holdbarhet. Den er motstandsdyktig mot fuktighet, oljer og fett som vanligvis finnes på byggeplasser og har bevist seg både i virkelige bruksområder og ved testinstitutter i flere tiår. Alt dette gjør det til det ideelle lagermaterialet for ledd.

Type brukerområde	Målestørrelse	Klasse A dB	Klasse B dB	Klasse C dB	Klasse D dB
I en boenhet fra fellesareal / kommunikasjonsvei, som fellesgang, svalgang, trapperom, trapp o.l.	$L'_{n,w} + C_{I,50-2500} \leq$	46	50	54	-
	$L'_{n,w} \leq$	-	-	-	55
I en boenhet fra nærings- og servicevirksomhet, garasjeanlegg, felles takterrasse o.l.	$L'_{n,w} + C_{I,50-2500} \leq$	40	44	48	-
	$L'_{n,w} \leq$	-	-	-	52

Freqcalc/Timbercalc

Det gratis online beregningsverktøyet for tømmerkonstruksjon.

Resultater i sanntid:

- Tillatt bæretrykk
- Optimale Sylodyn®-typer
- Akustisk effektivitet
- Sylodyn® prefabrikasjon som passer den aktuelle installasjonen
- Installasjonsplaner på forespørsel

apps.getzner.com



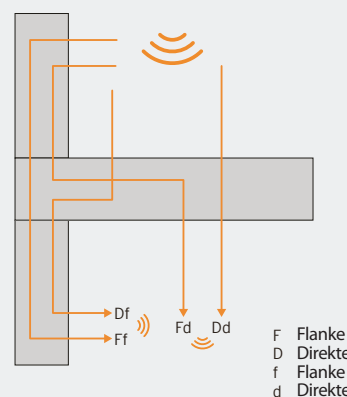
» Jo høyere kvalitet på bjelkelaget, jo viktigere er det å få flanketransmisjonen korrekt.

Omfattende systemløsninger

Trinnlyd-
forbedring
på inntil
20 dB



Sylodyn® remser i 12 mm og 25 mm tykkelse.



Lydnivået kommer fra summen av de enkelte overføringsveiene

Lydbroer må unngås under planlegging og gjennomføring. For å gjøre det, må de riktige festene velges i tillegg til de svært effektive Sylodyn®-stripene. Disse festene må være akustisk optimaliserte og strukturelt verifiserbare.

Til dette formålet anbefaler Christian Berner vinkelbeslag med Sylodyn (GEPI) eller skruforbindelser med brikker i Sylodyn.

Alt fra en enkelt kilde

- Sylodyn® lagerlister 12,5 og 25 mm 8 lagerstivheter
- GEPI vinkelbeslag 2 typer
- Sylodyn® elastiske skiver med og uten sentreringshjelp M8 til M27 skruediameter

Flankerende lyd frakobling

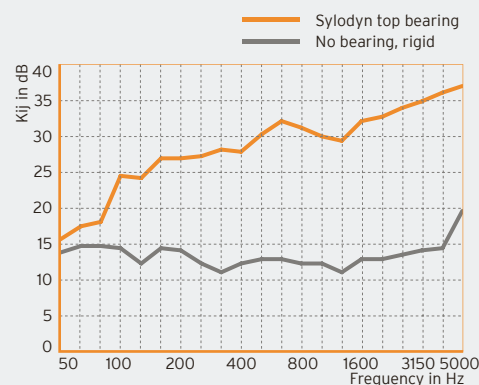
Vibrasjonsreduksjonsindeksen *Kij* av leddet spiller en nøkkelrolle i overføring. Den gir informasjon om akustisk kobling av en komponentskjøt. Hvis den riktige frakoblingsversjonen brukes, kan det til og med ikke være behov for en tørr foring.



Elastisk vinkelbrakett GEPI Connect 240



Skruforbindelse med Sylodyn® EW M8-6 elastisk skive



Forbedring av fugeisolasjonen i henhold til EN ISO 10848

Sylodyn®-løsninger for elementkonstruksjon og moderne modulkonstruksjon



Optimalt frakoblet moduler

Modulære byggemetoder vinner mer og mer terreng i bygge- og anleggs-bransjen, på grunn av økende tids- og budsjettspesifikasjoner. Dette krever visse tiltak under planleggingen som gir en lang rekke fordeler under gjennomføringen.

Akustisk frakobling med Sylodyn® forhindrer at støtstøy og luftbåren lyd overføres fra en modul til en annen. Dette muliggjør også optimalisering av gulvkonstruksjonen og i mange tilfeller vektreduksjon. Sylodyn® i seg selv er svært effektiv selv med en liten lagertykkelse (12,5 og 25 mm). Sylodyn® kan også kjøpes i en selvklebende versjon for enkel prefabrikasjon.

Den ultimate kvaliteten krav i element konstruksjon

I mange år har Christian Berner og Getzner utviklet sine løsninger med FoU-innspill fra ledende produsenter fra trekonstruksjons industrien. Disse løsningene er også testet av uavhengige institutter (SINTEF, EMPA, Rosenheim Technical, Holzforschung Austria). Enten det er massivtrekonstruksjoner eller rammekonstruksjoner, gir Sylodyn fra Getzner og tilhørende festemidler planleggere maksimal frihet uten å måtte ofre lydkontroll.

Christian Berner AS er en pålitelig, erfaren partner

Løsninger fra Getzner har blitt brukt med suksess i tømmerkonstruksjon siden 1998. Ved siden av Sylodyn® og Sylomer®-materialene har Getzner også bidratt til å utvikle detaljerte design for jevn installasjon eller klebeversjoner som er enkle å montere. Et tett forhandlernetverk bestående av etablerte partnere betyr at våre kunder kan stole på rask og punktlig levering, hver gang.



Getzner er ekte Lydeksperter: du kan ikke bare stole på lydkontrollløsningene, men også deres konsulentteneste.

Christian Kaufmann, administrerende direktør i Kaufmann Bausysteme GmbH

Individuelle utfordringer etterlyser individuelle løsninger



Elastisk frakoblet tak og utforing på vegg

Undertak gir mulighet for forbedret lyd-kontroll, spesielt for renoveringsprosjekter, men også for nybygg. Christian Berner AS gir støtte, både med elastiske takhengere samt med elastisk innfesting av på foringsvegger.



Svært effektiv støyisolering

Å velge riktig gulvsystem er avgjørende når det kommer til den akustiske effektiviteten til et tak. Christian Berner AS tilbyr produktene Acoustic Floor Mat og Acoustic Floor Block for tørr og våt avrettingsmasse, sammen med svært effektive løsninger for hule gulvsystemer, terrasser eller renoveringer av eksisterende tak for å redusere støtstøy.

På grunn av den lavere massen av tømmerkonstruksjoner er frakobling fra bygningsserviceutstyr svært viktig. Ved bruk av Sylomer® og Isotop® blir anlegg akustisk frakoblet bygningsstrukturen og forstyrrende vibrasjoner reduseres. Dette reduserer også uønsket lydstråling i tilstøtende rom.

Å øke
luftbåren støy
forbedrings
vurdering
 $\Delta R'W = 14 \text{ dB}$

For oppussing
med tørr og
våt avrettings
masse



Mer informasjon:
www.getzner.com/acoustics





Råd og individuelle løsninger – alt fra en enkelt kilde

Getzner og Christian Berner er langt mer

...enn en produsent av premium vibrasjonsisolering. Vår tekniske kunnskap, som er et resultat av mange års utviklings- og prosjektarbeid, beriker tømmerkonstruksjonsfeltet med skreddersydde tjenester og løsninger.

Jobber sammen med:

- SINTEF
- Sveitsiske føderale laboratorier for Materialvitenskap og teknologi
- University of Technology Sydney
- Institut Fenster Technik Rosenheim
- Det tekniske universitetet i München
- Universitetet i Innsbruck
- Linnéuniversitetet
- Holzforschung Østerrike
- University of Northern British Columbia
- Rosenheim tekniske universitet av anvendt vitenskap
- Slovensk nasjonalbygning og byggteknisk institutt



Mer informasjon

CHRISTIAN BERNER AS
Østensjøveien 14,
NO-0661 Oslo

Tlf: +47 23 34 84 00

www.christianberner.no

**Detaljerte
løsninger på
forespørsel**


**CHRISTIAN
BERNER**