



Underlag NATURE GREEN

UNDERLAG MED VARME OG
LYD ISOLERING

10m²

Dimensjon
1x10 m

Tykkelse
2 mm

TEKNISKE EGENSKAPER



★★★★★
Reduksjon av
trinnslyd til rom
under



★★★★★
Reduksjon av
trinnslyd i rommet



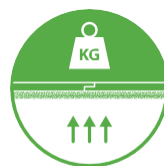
★★★★★
Termisk
motstand



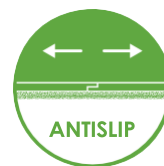
★★★★★
Utjevner ujevnt
undergulv



★★★★★
Beskyttelse
mot fallende
objekter



★★★★★
Belastnings
motstand



★★★★★
Antiskli

Materialbeskrivelse og egenskaper

Kork underlag for lyd og varme isolering

NØKKELFAKTORER

- 100% naturlig, gjenbrukbart og resirkulerbart
- Utmerket som lydisolerende underlag
- Utmerket isoleringsevne
- Fleksibelt og tilpasningsdyktig
- Høy slitestyrke
- Testet iht MMFA/EPLF høyere gruppekrav, gruppe 1 og 2.

TEKNISK DATA

TEST	KRAV	ENHET	RESULTAT
Undergulvs utjevning (PC)	≥ 0,5	mm	1,3
Trykkfasthet (CS)	≥ 400	kPa	470
Trykkfasthet under lang statisk belastning (CC)	≥ 35	kPa	100
Trinnslydsdemping til rom under (IS)	≥ 18	dB	19
Trinnslydsdemping i rommet RWS)	–	%	TBD
Termisk motstand (R)*	≤ 0,15	m ² °C/W	0,039
Dynamisk belastning (DL)	≥ 100 000	Sykluser	≥ 100 000

* Godkjent lagt på gulvvarme

TERMISK ISOLASJON

Termisk ledningsevne ⁽¹⁾	0,0516 W/mK
Termisk motstand	0,0388 (m ² °C/W)

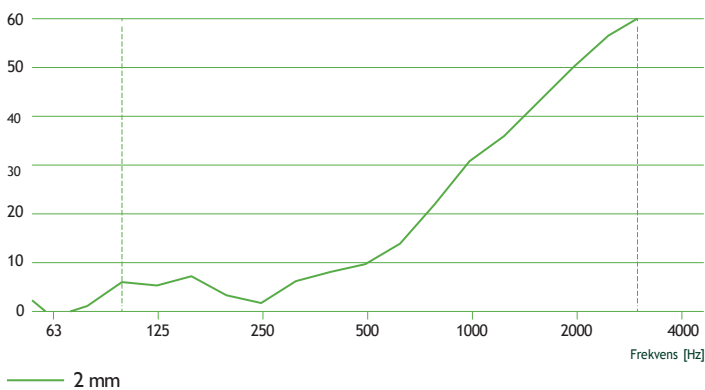
⁽¹⁾ EN 8301

RESULTAT LYD

Gulv	Laminat
Tykkelse (mm)	2
ΔL_w (dB) ⁽¹⁾	19

⁽¹⁾ ISO 10140-3 og ISO 717-2

REDUKSJON AV STØT / TRINNLYD

Forbedring av støt / trinnlydisolering ΔL [dB]

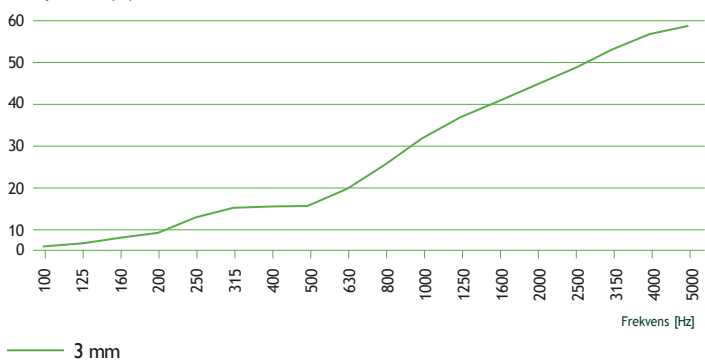
Vurdering iht ISO 717-2

 L_w 19 dB C_l = -11 dB $C_{l,r}$ = 0 dB

Gulv	Hellimt tregulv
Tykkelse (mm)	3
ΔL_w (dB) ⁽¹⁾	26

⁽¹⁾ ISO 10140-3 og ISO 717-2

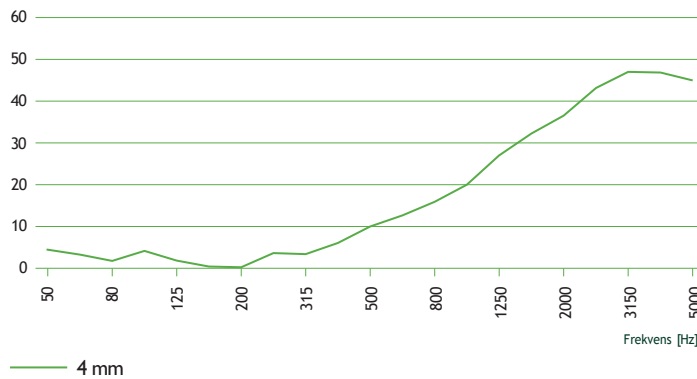
REDUKSJON AV STØT / TRINNLYD

Reduksjon av trinnlyd pressnivå, ΔL , dB

Gulv	Flytende tregulv
Tykkelse (mm)	4
ΔL_w (dB) ⁽¹⁾	18

⁽¹⁾ ISO 10140-3 og ISO 717-2

REDUKSJON AV STØT / TRINNLYD

Reduksjon av trinnlyd pressnivå, ΔL (dB)

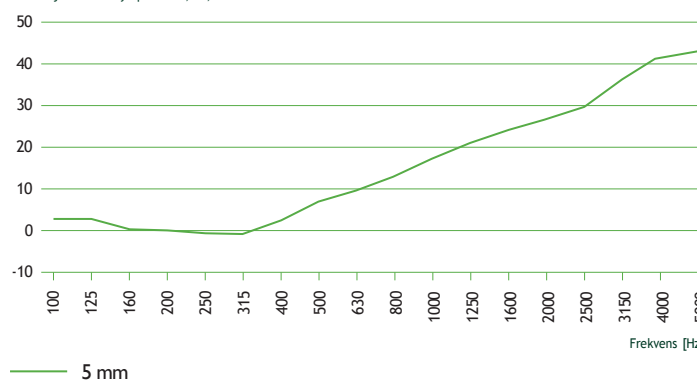
Vurdering iht EN ISO 717-2

 L_w 18 dB C_l = -14 dB $C_{l,r}$ = 3 dB $C_{l,r,50-2500}$ = 3 dB

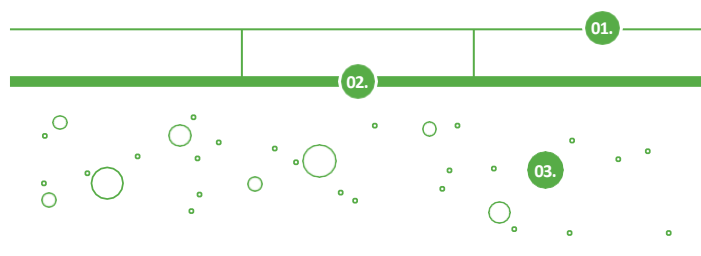
Gulv	Keramisk
Tykkelse (mm)	5
ΔL_w (dB) ⁽¹⁾	16

⁽¹⁾ ISO 10140-3 og ISO 717-2

REDUKSJON AV STØT / TRINNLYD

Reduksjon av trinnlyd pressnivå, ΔL , dB $L_{n,r,0}$ – Normalisert trinnlydstryknivå for laboratoriets referansegulv. $L_{n,r}$ – Normalisert trinnlydstryknivå for referansegulvet med gulv under testing ΔL_w – Trinnlyd pressnivå reduksjonsindeks for gulvet under test, på et normalt gulv

Resultatene er basert på test utført med en kunstig kilde under laboratorieforhold (teknisk metode)

TESTAPPARAT (ΔL_w)

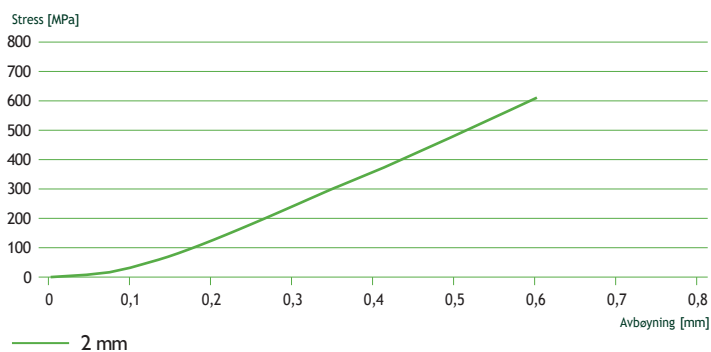
01.
Ferdig gulv

02.
Underlag GO4CORK
NATURE

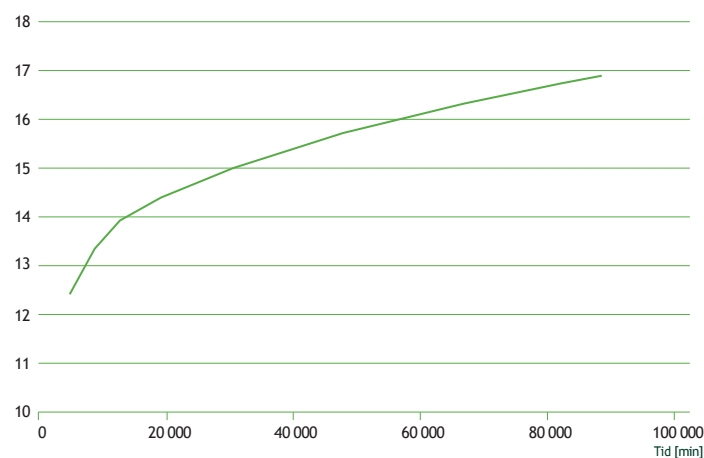
03.
Betongplate med
140mm tykkelse

FYSISKE OG MEKANISKE EGENSKAPER

TRYKKFASTHET



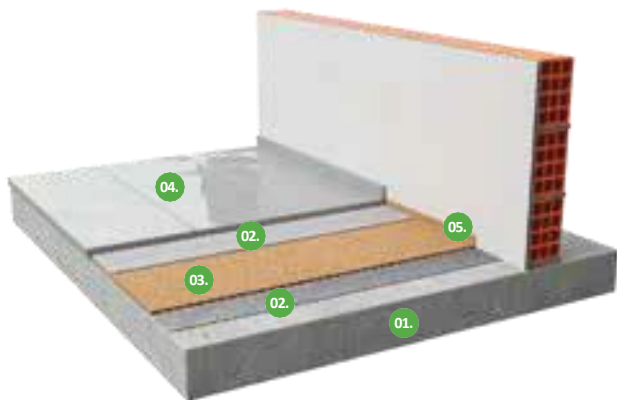
STATISK AVBØYNING @ 100 kPa (% AV START HØYDE)

Estimert relativ deformasjon, ϵ (%)

Merk: Følgende ISO8013-1998 målt i Cantilever Test System.

OPPBYGGING

LIMT GULV



IKKE LIMTE GULV



NEGATIV KARBON BALANSE

Underlaget Go4Cork Nature har en negative karbon balance av – 12.4 kg/ eqCO₂ per m²*, når man tar hensyn til CO₂ som bindes av korkeik skog og utslippene knyttet til den industrielle prosessen



Opptil 36 ganger mindre drivhusgass emisjoner i forhold til PU skum (Polyuretan) løsninger**

Bruker opptil 23 times mindre energi i forhold til løsninger laget av PU Skum**

* EY studie: Underlaget Go4Cork Nature karbon avtrykk analyses, 2020 (vugge til port)

** Disse Amorim Cork Composites konklusjonene (utenfor omfanget av EY studien) var basert på ecoinvent versjon 3.5 database (2018) men har ikke blitt verifisert av en tredjepart

01.

Armert
betongplate

02.

Lim

03.

Underlag
GO4CORK NATURE

04.

Gulv, laminat eller
keramisk

05.

Oppkant mot vegg

06.

Fuktsperre

07.

Flytende gulv