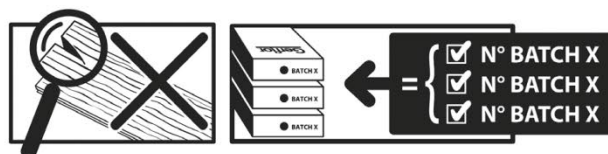


[312] RETNINGSLINJER MONTERING AV: TOPSILENCE DESIGN

Alt gulvbelegg og veggkledning må kontrolleres før legging/montering for å avdekke eventuelle synlige feil. Hvis det finnes synlige feil, må du varsle GERFLOR. Installasjonen må ikke påbegynnes før det er innhentet godkjenning.





1. BRUKSOMRÅDER

MATERIALER	TOPSILENCE DESIGN
PRODUKTETS OPPBYGGING	9,5 mm inkludert 1,2 mm korkunderlag + 6,8 mm HDF + 1,5 mm LVT
EUROPEISK STANDARD	CEN: 23 - 32
STATISK BELASTNING	≤ 200 kg/belastning og ≤ 30 kg/cm ²
BRUKSOMRÅDE	Rom i bolig

UNDERLAG	
TILLATT	
FLISER	Det må ikke være ujevnheter (maksimalt avvik 1 mm høydesprang), og fugene må ikke være bredere en 6 mm. Ellers må hele underlaget fylles med fugemasse eller avrettingsmasse over hele overflaten, slik at fugene ikke er synlige.
BETONGGULV, MALT BETONG, AVRETTINGSBETONG, FLYTENDE SEMENTAVRETTINGSMASSE	Overflaten skal være ren, tørr og trykkfast før montering. Ujammheter i henhold til NS 3420 og til punkt 312.1 krav til undergulv. Etter eventuell overflatebehandling må det legges en PE-folie med minimum 0,2 mm tykkelse eller tilsvarende fuktsperre med 20 cm overlapping. Folien må gå 2 cm opp på veggen (og kledningen).
MYKE PVC – GULVBELEGG PÅ RULL OG STØYDEMPENDE MYKE FLISER	Hvis kravene til underlaget er oppfylt og mer enn 90 % av rommets overflate er i god stand, fjerner man ødelagte belegg/fliser, og sparkler med avrettingsmasse og monterer gulvet etter at undergulvet har tørket. Alternativt må hele gulvet tas opp og underlaget klargjøres fra bunnen av.
LEGGING PÅ SPONPLATER OG KRYSSFINER SOM ER SKRUDD TIL UNDERLAGET	Uansett klargjøring av undergulv anbefales det for lufting av bærestrukturen. Gulvbord eller trebaserte paneler skal i utgangspunktet ikke tildekkes tett med underlag som gjør strukturen lufttett med unntak når det er gulvvarme.
GULVVARME	
GULVVARME MAKS. 27°	Ved legging av TopSilence DESIGN. Påse at varmesystemet er fullstendig driftsklart før legging og har vært i drift. Varmen må være avslått 24 timer før montering og startes tidligst 24 timer etter.
REVERSIBEL VANNBÅREN GULVVARME MED LAV VANNTEMPERATUR	
ELEKTRISK GULVVARME PÅ EKSISTERENDE UNDERGULV SOM SPON ELLER BETONG	Leverandør av gulvvarmesystemet må anbefale, og ta ansvar for at isolasjon og varmesystem ikke er for mykt og bidrar til sprekke-dannelser og knirk på TopSilence Design. Unngå raske temperatursvingninger (maks 27°C).

[312] RETNINGSLINJER MONTERING AV: TOPSILENCE DESIGN

IKKE TILLATT	
TREBASERTE UNDERLAGSMATERIALER SOM IKKE ER TILLATT	Flytende sponplater, gulvbord på bjelker, flytende parkett, OSB-plater og flytende huntonitt.
LAMINATGULV	Må fjernes. Klargjør underlaget fra bunnen av.
TEKSTILGULV (TEPPE) 	Ikke tillatt; må fjernes, og deretter må underlaget forberedes på nytt.
VERANDA/VINTERHAGE 	Ikke tillatt.

Vennligst kontakt oss dersom underlaget ikke er tatt med i denne listen.

VILKÅR FOR MONTERING

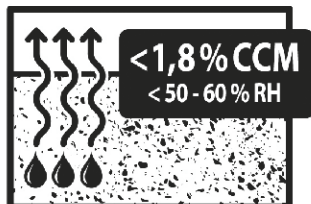
Gulvet legges i temperaturregulerte lokaler
TEMPERATUR MELLOM 18 & 22 °C og luftfuktighet (50 - 60 % RH).

2. KLARGJØRING AV UNDERGULV

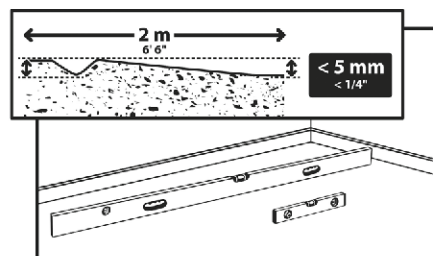
■ 312.1. KRAV TIL UNDERGULV



Undergulvet skal være plant og uten svikt.



Bilde over gjelder ikke og relativ fukt i betong skal være max 90 %.



Planhet må være $< 5 \text{ mm}$ på 2 m rettholt. Gulvet må ikke ha ujevne områder $> 1 \text{ mm} / 20. \text{ cm}$. Dette begrense også støy når man går på gulvet. Underlaget må være plant og støvfritt.

2.1.1 Flislagt underlag

Skjøtene eller fugene må ikke være bredere enn $> 6 \text{ mm}$.

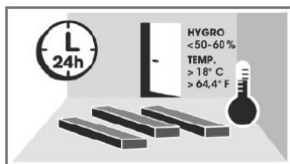
■ 312.2. FORBEREDENDE ARBEID PÅ NYTT BETONGUNDERGULV

Undergulvet skal kontrolleres nøye og smuss og forurensninger må fjernes. **Det skal alltid benyttes 0,2 mm polyetylenfolie på betong og alle andre gulvtypen, også der det er gulvvarme.** Hvis undergulvet ikke tilfredsstiller kravene, må undergulvet utbedres:

- Behandling av sprekker:
 - Sprekker behandles før man påfører utbedringsmasse dersom ujevnheten er $> 1 \text{ mm}$ eller det er en spalte på $> 4 \text{ mm}$.
- Dilatasjons/ekspansjonsfuger:
 - Gulvet må ikke monteres uten å deles over ekspansjonsskjøter, og det finnes egnede lister for dette..

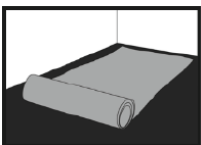
3. MONTERING

3.1. VILKÅR FOR MONTERING



Bordene må lagres i emballasjen i rommet der de skal legges i minst 24 timer før legging. For å unngå store fargeforskjeller må bordene fra ulike esker fra samme serie blandes. Romtemperaturen ved installasjon bør være mellom 18 og 22 °C.

3.2. LEGGE ET PE-UNDERLAG

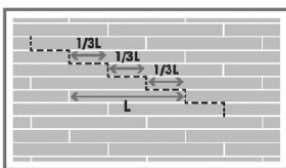


Fuktsperre og glidesjikt, Min. 0,2 mm, Polyetylenfolie min. overlapping 20 cm mellom 2 ruller, min 2 cm opp på vegger på alle typer underlag også tregulv. Ytterligere lydisolering ved behov, maks. 3 mm.

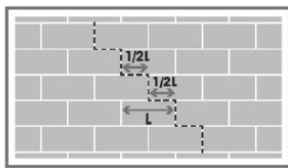
3.3. Plan

Med mindre annet er angitt i markedsspesifikke dokumenter, skal bord ordnes etter disse prinsippene:

- Hvert rom må vurderes for seg.
- Bordene som brukes i et rom må være fra samme parti.
- Entreprenøren må være påpasselig med at planen for montering oppfyller følgende krav:
 - Plankene bør monteres rett mot yttervegg fra hovedvinduet i lys retningen eller i lengderetningen.
 - I korridorer må bordene legges i trafikkretningen.
 - Bordene må legges slik at bordenes bredde i bredderetning er større enn et halvt bord.
 - I enden av radene bør lengden på bordene om mulig være lik på begge sider.
 - I enden av radene må lengden på plankene/flisene ikke være mindre enn >25 cm.

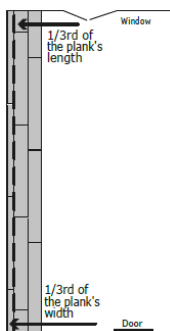


- Planker må forskyves med minst 40 cm, ideelt sett 1/3 av planken.



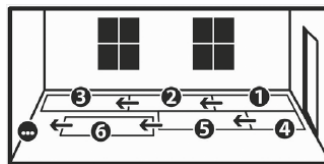
Fliser må forskyves med en halv flis.

3.4. MERKING AV MIDTLINJE



- Begynn og bestem fra hvilken vegg man skal starte. Har ingen vegger rette vinkler bestemmes en retning og man går ut fra det.
- Mål rommets bredde og del den på bredden av en planke. Rund resultatet oppover til nærmeste enhet.
- Blir planken mindre enn en halv planke mot vegg forskyves midtlinjen en halv bredde. Dette vil gi en planke som er større en halv planke mot vegg

3.5. KANTER



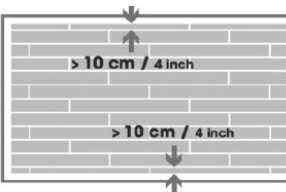
La det være en 8-10 mm kantavstand til vegger og faste elementer som dører, piper, osv. Bruk alltid ekspansjonslist dersom arealet er større enn 15 x 10 lm og mellom hvert rom.

- Beveg deg bakover mens du legger bordene med noten vendt mot deg.
- Begynn med å legge bordene i et hjørne av rommet.

Noten skal vende mot deg og til venstre når du begynner til høyre i rommet.

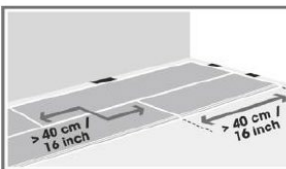
3.6. MONTERING

Det er to alternative metoder:



Metode 1:

- Rett inn skjøtene etter hverandre for hver tredje rad. Forskyv hver rad med en tredjels bordlengde.
- Unngå smalere bord på slutten av radene enn (<10 cm).



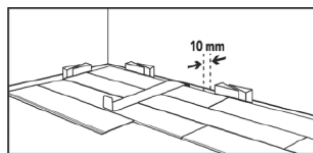
Metode 2:

- Legging med «fallende lengder» Start den andre raden med biten fra den siste rekken som ble kuttet.
- Bord må forskyves med minst 40 cm.

3.6.1. Ekspansjonsklaring

Kantklaring:

TopSilence vil kunne få dimensjonsforandringer som følge av klimatiske endringer (ekspansjon i økt RF / økning i størrelse, og sammentrekning i lav RF / reduksjon i størrelse).



Dette medfører at det må være en ekspansjonsklaring rundt kantene på ca. 8-10 mm eller mer slik fabrikanten eller leverandøren anbefaler. Ta alltid hensyn til listenes tykkelse i forhold til rommets størrelse.

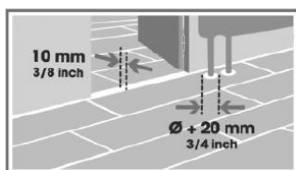
Det er viktig å sørge for fri klaring mellom hvert gulvbord og ethvert fast punkt. (mur, sokkellist, karm, dør, rør, stolpe, trapp, ildsted, fliser osv.) Dette mellomrommet eller kantklaringen må være slik at gulvbordet aldri kommer i kontakt med en hindring i forhold til ekspansjons-/sammentrekningsbevegelse. **Det skal aldri monteres fast innredning som kjøkken eller tilsvarende utstyr på TopSilence.**

Ekspansjonslist:

Det må benyttes en ekspansjonslist hvis iht. formen og den totale lengde/bredde i hvert rom er større en, iht. følgende:

- når gulvet er lagt i rommets lengderetning og er lengre enn 15 lm.
- når gulvets bredderetning er bredere på mer enn 10 lm.

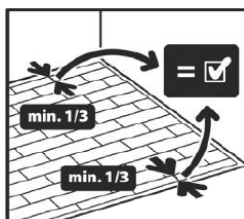
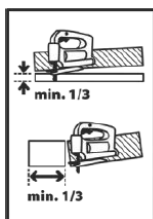
[312] RETNINGSLINJER MONTERING AV: TOPSILENCE DESIGN



Ved dørterskler og dørkarmer:

- i overgang mellom rom,
- når gulvets form er sammensatt,
- rundt ekspansjonsskjøter i underlaget eller bygningen.

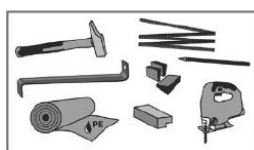
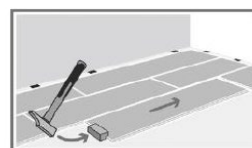
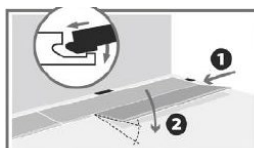
3.6.2. Kutting (fremgangsmåte, verktøy osv.)



- Kantene risses før de kuttes.
- Det kuttes med sag.
- La aldri noten være igjen på kantplankene/flisene.

3.6.3. Monter sammen (fremgangsmåte, verktøy osv.)

- Påse at det ikke finnes skadde kanter eller smuss i noten.
- Plaser kiler så første rad bli snorrett. Vinkle bordet i andre rad og plaser den i sporet og legg den varsomt ned. Slå sammen på kortenden og bruk kloss.
- Bordene er sammenføyd.



Verktøy som trengs:

Sag - meterstokk - laminatleggingssett - hammer - slagkloss - slagjern og PE folie.

4. TILBEHØR

4.1. FOTLISTER

Hvis gulvet legges før fotlistene settes opp, anbefaler GERFLOR DESIGN MDF fotlister til å avslutte overgangen mellom gulv og vegg. Plasser fotlistene, og påse at de ikke trykker for mye på plankene (for å gi rom for ekspansjon).

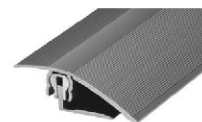
Hvis fotlistene allerede er satt opp, anbefaler GERFLOR at det monteres en del list som dekker avslutning mellom gulv og vegg. Fyll aldri kantspaltene med fugemasse (PU, silikon, akryl...)

4.2. EKSPANSJONSSKJØTER I UNDERGULV

Skjøter med overlapp-profil: Profilen monteres på gulvet og festes bare på den ene siden.

4.3. OVERGANG TIL TILSTØTENDE ROM

For å avslutte sammen mellom to rom med TOPSILENCE anbefaler GERFLOR at man bruker en dørterskelprofil med skjulte fester som dekker kantene som ellers vil bli liggende åpne etter gulvet er lagt. Terskelen kan være lagd av tre eller metall. Produsenter som bl.a. DINAC og ROMUS tilbyr forskjellige terskler.

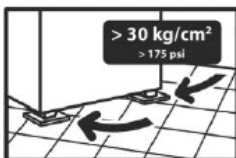
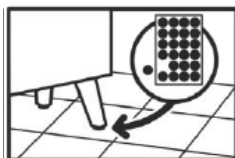


ROMUS
Aluminium Profil
Ref.: 3143

5. FØRSTE GANGS BRUK



> 30 kg/cm²
> 175 psi



> 30 kg/cm²
> 175 psi

Gulvet kan brukes så snart det er lagt. Ta forholdsregler før det settes inn tunge møbler og stoler med jul. Ikke bruk møbler med gummiføtter (de kan avsette svarte flekker).

- Påse for at møbelknotter på bord- og stolben, hjul og lignende er egnet for fleksibelt gulvbelegg (PVC, linoleum).
- Vi anbefaler flate knotter uten mønster slik at hele overflaten er i kontakt med gulvbelegget (ikke koniske møbelknotter).
- Påse at kontorstoler har hjul compatible med type H i samsvar med EN 12529.

6. GENERELT VEDLIKEHOLD



Pleieanvisningene for TOPSILENCE DESIGN er å finne på nettstedet www.gerflor.no