

Novopan undergulv Spaandex K-gulv

Spaandex K-gulv / dansk



Mix 80% SA-COC-001223

montageanvisning

**Monteringsanvisningen
omfatter nedlægning af
undergulvene:**

SPAANDEX K-GULV P6
SPAANDEX UNIPAN K-GULV
P5/P6

kronospan
NOVOPAN TRÆINDUSTRI

Anvendelsesområder	Understøt- ningsafstand mm	Gulve med normal belastning	
		Belastning kg/m ²	Nedbøjning mm
Almindelig beboelsesrum Kontorer og let erhverv	480 / 450*	500	0,6
Auditorier, klasse-værelser og balkoner	400 / 360*	700	0,6
Butikslokaler, lagerrum, forsamlingslokaler	300	800	0,6

Ved andre belastningsklasser end ovennævnte henvises til TRÆ 64 "Trægulve - Lægning". Se www.traeinfo.dk.

* Pladelængde 1800 mm.

GULVE MED EKSTRA HÅRD BELASTNING

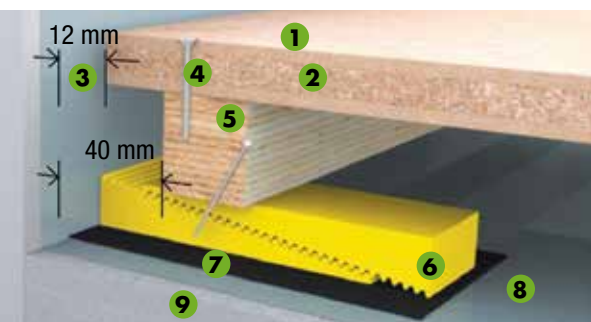
Vær opmærksom på, at strøer/bjælker og opklodsninger skal være dimensioneret korrekt i denne belastningsgruppe. Belastningen forudsættes jævnt fordelt. De viste eksempler er gældende i anvendelsesklasse 1 og 2 ved en maksimal punktlast på 2,0 kN svarende til lastkategori A og B, jf. EN 1991-1-1.

UDLÆGNING AF STRØER

Til understøtning af pladekanterne - langs vægge - udlægges strøer med en maks. afstand fra vægge på 40 mm. Som ekstra randstrøer kan der imellem hver strøafstand ilægges en 700 mm lang ekstrastrø (vinkelret ud fra væggen), således at den valgte strøafstand halveres. Øvrige strøer fordeles med en centerafstand på maks. 600 mm, jf. ovenstående skemaer. Afstanden mellem 1. og 2. strø reduceres med 30% i forhold til afstanden mellem

øvrige strøer. Opklodsningen fastgøres til strøer med stiksøm.

1. Gulvbelægning f.eks. linoleum
2. 22 mm SPAANDEX K-GULV
3. Udvidelsesfuge
4. Kamsøm/skrue med delgevind
5. 40 × 39 mm KERTO strø
6. Opklodsning
7. Asfaltpap
8. 0,20 mm PE-folie
9. Betondæk



UDVIDELSESFUGER

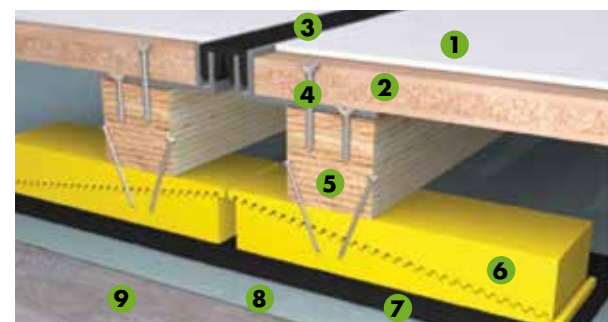
For at give plads til udvidelse af gulvfladen ved fugtpåvirkning, holdes en afstand fra vægge, søjler og rørgennemføringer på min. 12 mm. Ved udlægning af gulvflader over 15 meter udføres udvidelsesfuger på min. 15 mm. Udvidelsesfugen kan udføres på flere måder, f.eks. med aluminiumsprofiler fra MIGUA eller tilsvarende. Se også TRÆ 64, TRÆ 37.

dimensioneret korrekt. Centerafstanden mellem strøerne må maks. være 300 mm. Et underlag af 13 mm gulvgips fastskrues i kvadratnet 200 × 200 mm oven på gulvspånpladerne. Alternativt kan gulvgipspladen klæbes og skrues til spånpladen med f.eks. Alfix Readyflex. Det giver et stærkt og stabilt underlag for keramiske belægninger i tørre rum.

1. Gulvbelægning f.eks. linoleum
2. 22 mm SPAANDEX K-GULV
3. Udvidelsesfuge
4. Kamsøm/skrue med delgevind
5. 40 × 39 mm KERTO strø
6. Opklodsning
7. Asfaltpap
8. 0,20 mm PE-folie
9. Betondæk

STRØAFSTAND VED KERAMISK GULVBELÆGNING

Strøer/bjælker og opklodsninger skal være



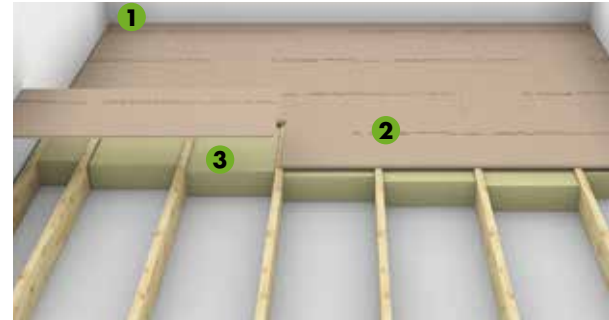
Montering

- BÆRENDE UNDERGULV

SPAANDEX K-GULV og SPAANDEX UNIPAN K-GULV nedlægges i forbandt med min. 300 mm forskydning og på tværs af de oprettede strøer/bjælker med retsiden opad, dvs. den mærkede side, og med endestødene samlet på midten af strøer/bjælker. Samlinger mellem strøer (flyvestød) må kun forekomme i almindelige beboelsesrum.

Gulvspånpladerne udlægges med centerafstand på maks. 600 mm mellem strøer/bjælker, og bør tilstræbes at dække mindst to strø-/bjælkeafstande. Gulvspånpladernes frie kanter mod vægge og åbninger skal være understøttet.

1. Afstandskiler
2. Gulvspånplader
3. Isolering

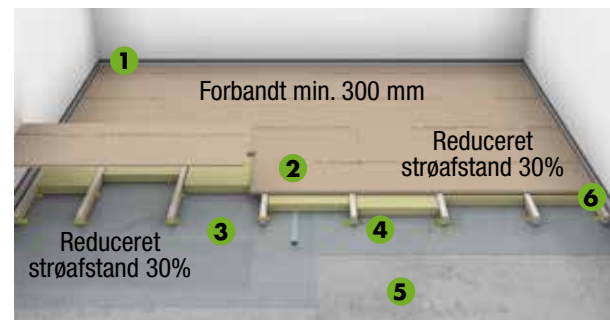


- BÆRENDE UNDERGULV MED FLYVESTØD

SPAANDEX K-GULV og SPAANDEX UNIPAN K-GULV er godkendt til nedlægning med flyvestød, dvs. endesamlinger mellem de bærende strøer/bjælker. Godkendelsen er KUN gældende ved maks. belastning på 300 kg/m². Udførelse skal ske som beskrevet under "Bærende undergulv" og nedenstående særlige retningslinier:

- Gulvspånpladens stemplede side vendes opad.
- Endesamlingerne forskydes mindst 300 mm.

1. Afstandskiler
2. Gulvspånplader
3. Fugtspærre
4. Opklodsning
5. Betondæk
6. Understøtning/randstrø langs rummets kanter



SAMLING OG FASTGØRELSE

Gulvspånpladerne kan fastgøres til strøer/bjælker med selvskærende skruer med delgevind, ringsøm eller tilsvarende. Pladerne skrues/sømmes med maks. 150 mm afstand på alle understøttede pladekanter og med maks. 300 mm afstand på alle mellemunderstøtninger. Søm/skruer dykkes 1-2 mm, og hullerne må IKKE spartles, da det senere kan give ujævnheder i gulvoverfladen. Det anbefales at anvende skruer som den sikreste

fastgørelse af gulvspånplader. Plata-flex skrues nemt og hurtigt i med gulv- og loftskruemaskinen Split 217 med EX 580 forlænger.

Ved brug af pistolsøm skal gulvspånpladen og strø være presset mod hinanden inden fastgørelse!



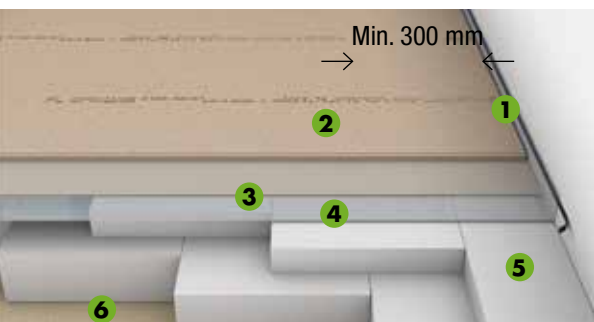
Anbefalet fastgørelse til 22mm gulvspånplader	
Spånpladeskruer med delgevind	4,5 x 60 mm
NKT-Fasteners Spun+ skruer med delgevind, CE-mærket	4,5 x 60 mm
NKT-Fasteners Plata-flex, CE-mærket	4,2 x 55 mm
Paslude fuldhovedet ringsøm, CE-mærket	2,8 x 63 mm

- SVØMMENDE UNDERGULV

SPAANDEX K-GULV og SPAANDEX UNIPAN K-GULV kan anvendes til svømmende undergulv på plane og rette underlag (± 2 mm målt med en retholt over 2 m). Som mellemlag udlægges evt. gulvpap. Ved betondæk udlægges fugtspærre, som f.eks. 0,20 mm PE-folie. Fugtspærren udføres med mindst 150 mm overlæg. Alle samlinger skal tapes. Fugtspærre føres

med op af vægge og klemmes fast ved fodpaneler. Gulvspånpladerne nedlægges i forbandt med min. 300 mm forskydning på trykfast isolering, som f.eks. EPS 250.

1. Afstandskiler
2. Gulvspånplader
3. Gulvpap
4. Fugtspærre
5. Trykfast isolering
6. Stampet sand



- SVØMMENDE GULV TIL RENOVERING

Inden arbejdet påbegyndes, vurderes det eksisterende gulv. Gulvbrædder skal være stabile og sømmed fast til underlaget – evt. eftersømmes brædderne. Underlaget skal være plant med en maks. tolerance på ± 2 mm målt med en retholt over 2 m. Et eksisterende trægulv kan udjævnes ved afhøvling eller med udjævningsmasse egnet til træ. Som mellemlag udlægges gulvpap. Ved organisk underlag udlægges normalt ikke fugtspærre, da der kan være risiko for svamp og råd.

SPAANDEX K-GULV og SPAANDEX UNIPAN K-GULV nedlægges i forbandt med min. 300 mm forskydning. Isolering, som f.eks. EPS 250.

1. Afstandskiler
2. Gulvspånplader
3. Gulvpap
4. Eksisterende bærende undergulv



LIMNING

Limningen kan udføres, når gulvspånpladen ligger på den blivende plads. Med den dobbelte limstuds påføres lim i én arbejds-gang. Der limes på oversiden af begge fedre. Der skal anvendes ca. $\frac{3}{4}$ liter lim pr. 25 løbende meter.

- Ved limning i anvendelsesklasse 1 og 2 anbefales en 1-komponent D3 PVAc-lim.
- Påfør så meget lim, at den er synlig i samlingerne – overskydende lim tørres af. Limleverandørens anvisning skal følges nøje, specielt med hensyn til rummets og materialernes temperatur. De limede gulvspånplader skal hærde ca. et døgn. I denne periode må gulvet ikke belastes eller trafikeres. I tilfælde hvor der anvendes massive bjælker/strøer, og fugtindholdet overstiger 11% i strøer og 13% i bjælkerne bør man lime gulvspånpladerne til strøerne.

EFTERBEHANDLING

Alle pladesamlinger slibes inden belægning med f.eks. tæppe, linoleum, vinyl eller lignende, da der ved tynde gulvbelægnings er risiko for markering af samlinger og eventuelle ujævnheder i gulvspånpladerne. Det færdige undergulv skal beskyttes mod udtørring/opfugtning med f.eks. PE-folie, indtil den efterfølgende gulvbelægning bliver monteret.

SPAANDEX UNIPAN K-GULV P5/P6 SKÆRPEDE FORHOLDSREGLER.

FØR MONTAGE

Ved anvendelse i byggeperioder, hvor bjælkelag og plader bliver udsat for nedbør, skal bjælker rengøres for vand, is/rim og sne.

LIMNING

Under alle monteringsforhold skal der benyttes egnet limtype, f.eks. limtyper beregnet til højere træfugt og frost. Kontakt limleverandør for valg af korrekt limtype. Pladesamlinger skal påføres så rigelige mængder lim, at pladekanter fuldstændig er beskyttet mod vandindtrængning. Ligeledes anbefales limning til strøerne. Limen påføres med dobbelt studs, så der ligger to limstrenger på strøerne.

FASTGØRELSE

5 skruer ved endestød og 3 ved øvrige. Ved pladekanter er skrueafstanden 150 mm.

SLIBNING

Har pladerne været udsat for kraftig opfugtning eller direkte vand, må der påregnes ekstra slibning af pladesamlinger.

GULVVARME

Gulvspånpladerne kan anvendes i forbindelse med gulvvarme, både vandbaseret og el-gulvvarme. Vandbaseret gulvvarmesystem skal være shuntstyret og indrettet således, at vandets fremløbstemperatur ALDRIG kan overstige 40-45°C (maks. 27°C på færdig gulvoverflade). Leverandørens anvisning for

montage af varmesystemet skal følges omhyggeligt. KRONOSPAN ApS tilbyder en nem vandbaseret gulvvarmeløsning med NOVOPAN KLIMAGULV til henholdsvis tør- og vådrum. Se brochurer på www.novopan.dk - eller rekvirer dem i byggemarkedet.



SPÅNPLADER OG MILJØET

Hovedparten af træråvarerne til NOVOPAN's spånpladeproduktion består af forskellige former for genanvendelige biprodukter fra f.eks. anden træindustri, træ der har været anvendt som emballage, bygningstømmer o.l.

Frisktræ-delen består hovedsagelig af PEFC- eller FSC-certificeret træ. Det er garantien for at råvarerne kommer fra bæredygtig skovdrift.



KVALITETSSIKRING

Alle spånplader fra KRONOSPAN ApS er fremstillet, kontrolleret og mærket efter gældende forskrifter og anvisninger. Samtlige spånpladeprodukter fra KRONOSPAN ApS overholder kravene til formaldehydindhold og er godkendt gennem Dancert og forsynet med CE-mærke, der er garanti for et gennemkontrolleret spånpladeprodukt.



SERVICE OG FORHANDLING

Få mere at vide om KRONOSPAN ApS og virksomhedens omfattende spånpladeprogram på www.novopan.dk. Spånplader fra KRONOSPAN ApS kan leveres gennem alle landets byggemarkeder og trælasthandlere.

HUSK ...

- Gulvpladetype vælges efter anvendelsesklasse
- Pladerne akklimatiseres i ca. 1 uge i lokalet, hvor de skal anvendes
- Fugtindhold i strøer maks. 8±3%
- I tilfælde hvor der anvendes massive bjælker/strøer, og fugtindholdet overstiger 11% i strøer og 13% i bjælkerne bør man lime gulvspånpladerne til strøerne
- Bedste fastgørelse sker med skrue med delgevind
- Evt. fugtpærre - korrekt placering og sikring af konstruktionen mod opstigende fugt
- Ingen fugtspærre på organiske materialer
- Korrekt understøtningsafstand for bærende strøer
- Strøafstand mellem 1. og 2. strø reduceres med 30%
- Etablering af udvidelsesfuge ved gulvflade > 15 lbm
- Rigelig lim - ca. ¼ liter lim pr. 25 løbende meter pladesamling
- Spartel ikke skruehuller
- Udlæg et lag af gulvpap ved svømmende gulv
- Gulvet bør afdækkes indtil montering af gulvbelægning

- Alle pladesamlinger slibes
- Randstrøer ved alle frie pladekanter
- Skrueantal/m² ca. 16 stk.

HÅNDTERING

- Iht. Arbejdstilsynets retningslinjer for løft, skal manuel transport og pladeløft foretages af 2 personer
- Anvend arbejdshandsker, kategori 2 efter EN 388, ved håndtering
- Bær beskyttelsesbriller og åndedrætsbeskyttelse ved pladebearbejdning
- Vægt spånplade 620 x 1820 x 22 mm: 18 kg
- Vægt spånplade 620 x 2420 x 22 mm: 24 kg

kronosspan
NOVOPAN TRÆINDUSTRI

Kronospan ApS
Pindstrup | 8550 Ryomgård |
Tlf. 8974 7400 |
sales@kronospan-dk.dk |
www.novopan.dk