



# Novopan Undergulv

## 38 mm Spaandex K-gulv

### Monteringsanvisning

38 mm undergulve anvendes til renovering, lydisolering og store spænd som:

- Bærende undergulv på strøer
- Bærende undergulv med flyvestød

Læs vejledningen inden du går igang.

# Montering af bærende 38 mm undergulv

## NOVOPAN SPAANDEX K-GULV 38 MM – TIL NYT BYGGERI OG RENOVERING

Spandex K-gulv 38 mm danner et plant og stabilt underlag for den endelige gulvbelægning, f.eks. lamelparket, linoleum eller tæppe, og kan anvendes til:

### Bærende undergulv samlet på strøer og bjælker

Gulvspånpladerne monteres med endestød på strøer eller bjælkelag og kan anvendes til alle gulvformål i normalt opvarmede lokaler.

### Bærende undergulv lagt med flyvestød

Gulvspånpladerne er bærende og monteres på strøer eller bjælkelag med endesamlinger imellem strøer eller bjælker (flyvestød). Samling med flyvestød må KUN anvendes i lokaler med en belastning på højst 2 kN, f.eks. almindelige boligrum.

Konstruktionerne giver gode muligheder for at fremføre rør og el-installationer mellem strøerne eller i bjælkelaget.

## FUGTSPÆRRE

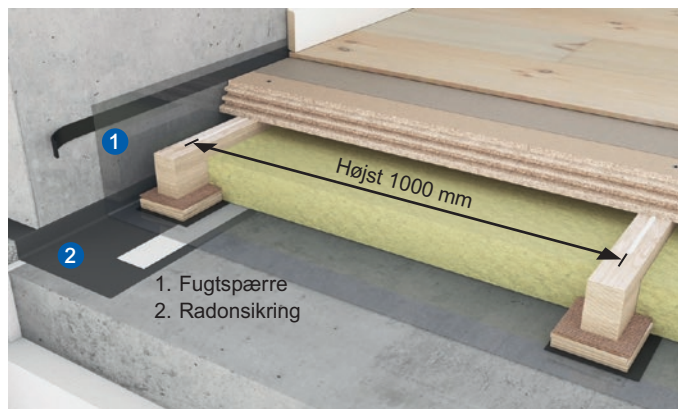
Der bør altid lægges en fugtspærre på terræn- og etagedæk af beton for at hindre fugtskader på strøer og gulve. Som fugtspærre kan der anvendes en mindst 0,20 mm plastfolie (PE). Plastfolien skal være CE-mærket efter EN 13984.

Fugtspærren udlægges med mindst 150 mm overlæg og skal tapes over alle samlinger. Den føres med op ad vægge og klemmes/klæbes fast bag fodpaneler, se *SBi-Anvisning 224*.

## RADONSIKRING

Normalt anses en svindarmeret betonplade for at være tæt over for radon. En tæt udført fugtspærre giver en ekstra sikkerhed mod radonindtrængning.

Før fugtspærren udlægges, skal der radontættes med en egnet radonfolie ved kuldebrosafbrydelser langs fundamentet, over dilatationsfuger i betonpladen og omkring rørgennemføringer, og klæbes med butylbånd. Se principper og detaljer i *SBi-anvisning 233 Radonsikring af nye bygninger* og i vejledningen *TRÆ 56 Træskehuse*.



## LÆGNING AF STRØER

Til understøtning af pladekanterne langs vægge udlægges randstrøer med en afstand fra vægge på højst 40 mm. Øvrige strøer fordeles med en centerafstand på højst 1000 mm, jf. nedenstående skema.

Opklodsningen fastgøres til strøer med skruer eller stiksøm. Understøtninger lægges med en centerafstand på højst 1000 mm eller i henhold til belastningsklassen.

Fugtindholdet i strøer og bjælker må højst være  $13 \pm 2\%$  ved udlægning.

Strøer og bjælker skal være dimensioneret og understøttet korrekt. Det anbefales at bruge laminerede strøer (Kerto), som er rette og med lavt fugtindhold.

### Største understøtnings- og opklodsningsafstand for undergulve på strøer.

Anvendelse med udgangspunkt i punktlast givet for lastkategori A-D jf. Nationalt Anneks til Eurocode 1, del 1-1.	Punktlast $Q_k$
	<b>A: 2,0 kN</b> Bolig og interne adgangsveje
Største strørafstande, c-c i mm	
Gulvspånplader samlet med flyvestød	Højst 1000 mm
Gulvspånplader samlet over strøer	Højst 1000 mm
Største opklodsningsafstand – LVL-gulvstrøer med stivhed mindst 10.000 MPa. <i>Strøer, højde × bredde i mm</i>	
39 × 40 mm	500 mm
63 × 40 mm	800 mm

## MONTERING AF UNDERGULV

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

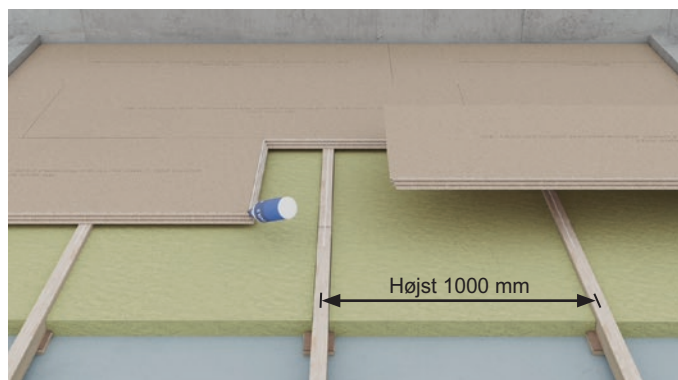
Gulvspånpladerne lægges med centerafstand på højst 1000 mm mellem strøer eller bjælker. Gulvspånpladernes frie kanter mod vægge og åbninger skal være understøttet på kantstrø eller bjælke.

## LIMNING

Limningen kan udføres, når gulvspånpladen ligger på den blivende plads. Ved limning i anvendelsesklasse 1 anbefales en 1-komponent D3 PVAc-lim. Der skal anvendes ca. 1 liter lim pr. 25 løbende meter. Limleverandørens anvisning skal nøje følges, specielt med hensyn til rum- og materialetemperatur.

Der limes på alle tre oversider af feren. Påfør så meget lim, at den er synlig i samlingerne. Overskydende lim tørres af.

De limede gulvspånplader skal hærde ca. ét døgn. I denne periode må gulvet ikke belastes eller trafikeres.



## OPKLODSNINGER

Opklodsninger til strøer kan udføres med plastkiler, krydsfinerbrætter, hårde træfiberplader eller lignende. Plastkiler og plasttårne skal have dokumenteret holdbarhed og være dimensioneret til belastningen. Træbaserede opklodsningsbrætter skal mindst være 10×10 cm og afsluttes nederst med en blød brik. Opklodsningerne sikres mod fugt og belastning af fugtspærren med et underlag af f.eks. asfaltpap. Afstanden mellem opklodsningerne fremgår af skemaet.



## SAMLING OG FASTGØRELSE

Gulvspånpladerne skal fastgøres til strøer eller bjælker med selvskærende skruer med delgevind. Gulvspånpladerne skal limes til strøer og bjælker.

Pladerne skrues med en afstand på højst 150 mm ved alle understøttede pladekanter og på alle mellemunderstøtninger. Skruer dykkes 1-2 mm. Hullerne må IKKE spartles, da det senere kan give ujævnheder i gulvoverfladen.

### Anbefalet fastgørelse af 38 mm gulvspånplade

Spånpladeskruer med delgevind	4,5×75 mm
-------------------------------	-----------

## UDVIDELSESFUGER

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

## EFTERBEHANDLING

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



## PRODUKTDATA

SPAANDEX K-GULV P6 38 mm forsynet med tripelprofil på 4 sider. Det sikrer styrke og holdbare samlinger. Gulvpladerne opfylder styrke- og stivhedskrav iht. EN 312 P6. Klassifikationen fremgår af mærkningen på gulvspånpladernes overside.

Rumtype/ anvendelsesklasse	Konstruktionstype	Produkt	Pladetykkelse mm	Dækmål mm	Klassifikation	
					EN	BRAND
Opvarmet lokale Anvendelsesklasse 1	Bærende på strøer eller bjælkelag	SPAANDEX K-GULV	38	1800 × 480	312 P6	D <sub>fl</sub> -S1

### Anvendelsesklasse 1

EN 312 P6 er klassificeringen for gulvspånplader til brug i permanent opvarmede rum med en relativ luftfugtighed, der på årsbasis kun overstiger 65% i nogle få uger – f.eks. almindelig beboelse.

### Spånpladerne er mærket:

	1073-CPR-803 KRONOSPAN/NOVOPAN "ÅR" EN 13986 EN 312 P6 FLOORING E1 D <sub>fl</sub> -S1 38 mm > 600 kg/m <sup>3</sup> "produktionsdato råplade" DENNE SIDE OP "fræsedato og klokkeslæt"
---	---

## AKKLIMATISERING

Gulvspånpladerne skal ALTID akklimatiseres – uemballeret – ca. 1 uge inden nedlægning i det lokale, hvor de skal anvendes. Inden pladerne lægges skal al mur- og pudsearbejde være afsluttet, og bygningen skal være udtørret for byggefugt (højest 65% RF), opvarmet til min. 18 °C og ventileret.

## TRANSPORT OG LAGRING

Gulvspånpladerne skal håndteres, så kanter og flader ikke beskadiges. De skal opbevares tørt på et plant underlag. Gulvspånpladerne skal altid være beskyttet mod fugt.

## HÅNDTERING

- I henhold til 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 pr. spånplade 500 × 1820 × 38 mm: 24 kg

## 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, er godkendt gennem Dancert og forsynet med CE-mærke, der er garanti for et gennemkontrolleret spånpladeprodukt.

### HUSK ...

- Gulvpladetype vælges efter anvendelsesklasse
- Pladerne akklimatiseres i ca. 1 uge i lokalet, hvor de skal anvendes
- Fugtindhold i strøer maks. 13 ± 2%
- Fastgøres altid med spånpladeskruer med delgevind
- Korrekt placering af fugtspærre for sikring af konstruktionen mod opstigende fugt
- Ingen fugtspærre på organiske materialer
- Etablering af udvidelsesfuge ved gulvflade > 15 lbm
- Rigelig lim – ca. 1 liter lim pr. 25 løbende meter pladesamling
- Skruehuller må IKKE spartles
- Udlæg et lag af gulvpap under svømmende gulv
- Gulvet bør afdækkes med PE-folie indtil montering af gulvbelægning
- Bærende skillevægge må ikke monteres på gulvet
- Alle pladesamlinger slibes
- Randstrøer ved alle frie pladekanter
- Skrueantal/m<sup>2</sup> ca. 12 stk.

### Ansvarsfraskrivelse

Produkter fra KRONOSPAN er under kontinuerlig udvikling, og de tekniske specifikationer er angivet med forbehold for ændringer. I øvrigt henvises til gældende salgs- og leveringsbetingelser. Seneste aktuelle version er altid tilgængelig på [kronospan-dk.dk](http://kronospan-dk.dk). Kontroller venligst.

April 2022 © Kronospan.

**kronospan**  
NOVOPAN TRÆINDUSTRI

KRONOSPAN ApS Pindstrup  
8550 Ryomgaard · T +45 8974 7400  
[sales@kronospan-dk.dk](mailto:sales@kronospan-dk.dk) · [www.kronospan-dk.dk](http://www.kronospan-dk.dk)