

Novopan Undergolv

38 mm Spaandex K-golv



Monteringsanvisning

38 mm Spaandex K-golv används till renovering och nybyggnation, samt för ljudisolering och stora spännvidder:

- Bärande undergolv med skarvning på regler
- Bärande undergolv med skarvning mellan regler

Läs instruktionen noggrant innan du börjar läggningen av golvskivorna.

Montering av bärande 38 mm undergolv

NOVOPAN SPAANDEX K-GOLV 38 MM FÖR NYBYGGNATION OCH RENOVERING

Spaandex K-golv EN 312 P6 levereras med ett täckande mått på 1800 × 480 mm. Med en tjocklek på 38 mm är skivan en plan och stabil yta till den slutliga golvbeläggningen, t.ex. parkettgolv, linoleum eller matta av olika slag.

Bärande undergolv för skarvning på regler och balkar

Golvspånskivorna monteras på regler och kan användas för alla golvändamål i normalt uppvärmda rum.

Bärande undergolv för skarvning mellan regler

Golvspånskivorna är bärande och monteras på regler eller skarvas mellan regler. Skarvning mellan regler får ENDAST användas i rum med en belastning på högst 2,5 kN.

Konstruktionerna ger goda möjligheter för att lägga ner rör och elinstallationer mellan reglarna.

ANVÄNDNING

Novopan Spaandex K-golv EN 312 P6 är godkänt för användning som undergolv i permanent uppvärmda rum/lokaler med en relativ luftfuktighet som på årsbasis endast överstiger 65% under några få veckor i allmänna bo- stadsutrymmen, kontor och liknande. Understöds- och uppklossnings- avstånd, se tabell 1.

FUKTSPÄRR

Som huvudregel skall en fuktspärr alltid läggas på betong för att förhindra fuktskador i regler och golv, t.ex. minst 0,20 mm PE-folie. Fuktspärren skall vara CE-märkt enl. EN 13984.

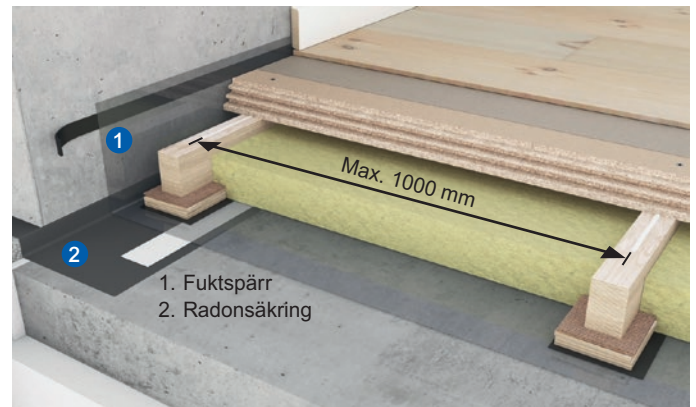
Fuktspärren läggs med minst 50 mm överlappning och skall tejpas i alla skarvar. Den förs upp på väggen och kläms/klistras fast bakom golvlisten, se figur 1 och 2.

Lägg aldrig en fuktspärr ovanpå eller mellan organiska material t.ex. aldrig mellan Novopan K-golv och trägolv.

RADONSÄKRING

Normalt anses en krymparmerad betongplatta vara tät mot radon. En tät utförd fuktspärr ger en extra säkerhet mot radoninträngning.

Innan fuktspärren läggs, skall tätning mot radon ske med en därför ägnad radonfolie vid köldbryggor längs med grunden, över rörelsefogar i betongplattan vid fundamentet, rörelsefog i betongplattan och runt rörgenomföringar. Man kan t.ex. använda väggfolie som limmas med butylband, se figur 1 och 2. Principer och detaljer finns att läsa i AMA.



Figur 1 Undergolv på betongdäck ska alltid utföras med fuktspärr och radonspärr på betongytan.



Figur 2 Äldre bjälklag skapade med plankor. För stora spännvidder kan plankor installeras på båda sidor av golvbjälkarna för att minska spännvidden.

Tabell 1 Maximalt stöd och uppklossningsavstånd för undergolv på regler.

| Användning Baserat på punktbelastning för lastkategorier A-D jfr den nationella bilagan till Eurocod 1, del 1-1. | Punktlast Q_k kN – (Fladelast kN/m^2) | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|------------------------------|--------------------------------|
| | A1: 2,0 (1,5) Bostad och internPassage | B: 2,5 (2,5) Kontor och lätta kommersiella lokaler | C1: 3,0 (2,5) Mötesrum med bord eller fasta sittplatser | C2: 3,0 (4,0) Mötesrum med bord eller fasta sittplatser | C3-C5: 4,0 (5,0) Samlingsrum utan fasta sittplatser | D1: 4,0 (4,0) Små butiker | D2: 7,0 (5,0) Stora butiker |
| Max. regelavstånd (regel-/bjälkavstånd), c-c i mm | | | | | | | |
| Skivor skarvade på regler | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 600 mm |
| Skivor skarvade mellan regler | 1000 mm | 1000 mm | 1000 mm | 1000 mm | 900 mm | 900 mm | 600 mm |
| Maximalt uppklossningsavstånd – LVL-golvreglar med styvhet (E_0) på minst 10.000 Mpa och golvreglar av hållfasthetsorterat virke med en styvhet på minst 9.000 MPa Reglar: bredd × höjd i mm | | | | | | | |
| 40 × 63 mm LVL golvreglar | 800 mm | 730 mm | 660 mm | 660 mm | 500 mm | 500 mm | 300 mm |
| 45 × 95 mm Virke, C18 | 1270 mm | 1180 mm | 1110 mm | 1110 mm | 1010 mm | 1010 mm | 500 mm |

Punkt- och fladelast samt regel- och uppklossningsavstånd för lastkategori C3–C5 gäller även för passager till lokaler i lastkategorierna B/C/D.

MONTERING AV UNDERGOLV

Spaandex K-golv läggs med rätsidan uppåt (den märkta sidan) på kantställda regler eller bjälkar. Spånskivans fria kanter mot väggar och öppningar måste understödjas av regler.

Om golvspånskivorna läggs med skarvning på regler eller balkar får centrumavståndet vara max 900 mm, se även tabell 1. Golvspånskivorna läggs med en skarv med förskjutning på ett fack.

Där golvspånskivorna skarvas mellan regler eller balkar kan centrumavståndet vara upp till 1000 mm. Skivorna läggs med förskjutning och utan skivskarvar i angränsande fack, se figur 4.

MONTERING PÅ REGLAR OCH BJÄLKAR

Spånskivans fria kanter mot väggar måste understödjas av regel, se figur 3. Övriga regler fördelas med ett centrumavstånd på högst 1000 mm, se figur 4. Högsta fukthalt i regler och balkar vid montage, se sida 4.

Reglar och bjälkar skall vara korrekt dimensionerade och understödda. Det rekommenderas att använda laminerade regler (LVL) och/eller limträ-balkar som är raka och har lågt fukttinnehåll.

Reglarna fastgöres till uppklossningarna med lämplig skruv eller spik.

UPPKLOSSNINGAR

Uppklossning under regler kan utföras med plastkilar, plywoodbitar, hårda träfiberskivor eller liknande. Plastkilar måste ha dokumenterad hållbarhet och vara dimensionerade för belastningen. Avståndet mellan uppklossningen visas i tabell 1.

Träbaserade uppklossningsbrickor med en mjuk bit nederst, skall vara minst 100 × 100 mm och säkrade mot fukt och belastning av fuktspärren med ett underlag av t.ex. asfaltpapp.

LIMNING

Limningen kan göras när golvspånskivan ligger på plats. Spånskivan måste limmas på regler och balkar. Vid limning i appliceringsklass 1 rekommenderas en 1-komponent D3 PVAc lim. Cirka 1 liter lim per 25 löpmetrar.

Limma i fjäderns alla tre spår med trippel limlinje och mot alla regler, se figur 5. Lägg på så mycket lim att det syns i fogarna. Överskott av lim torkas av. Limleverantörens anvisningar skall följas noggrant.

De limmade spånskivorna skall härda ca ett dygn. Under denna period får golvet inte belastas eller trafikeras.

MONTERING OCH FÄSTNING

Golvspånskivorna måste fastgöras i regler/bjälkar och kortlingar med självskruvande skruvar avsedda för spånskivegolv, se tabell 2. Antal skruvar per m²: ca 12 skruvar.

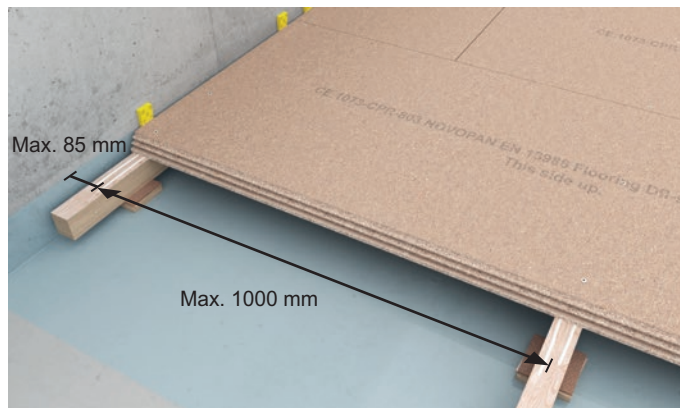
Skivorna skruvas med max 150 mm avstånd mellan alla understödda skivkanter och med 4 skruvar jämnt fördelade vid alla mellanunderstöd. Skruvar förs ner 1-2 mm och hålen får INTE spacklas.

Tabell 2 Rekommenderad infästning av 38 mm spånskiva.

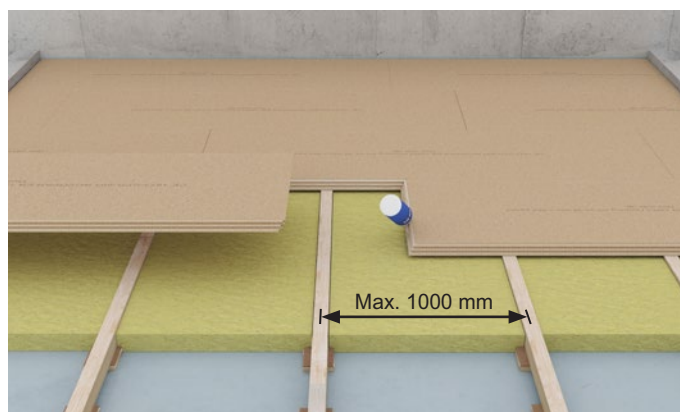
| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Spånskiveskruv med delgänga | 4,2/4,5/5,0 × 75/80 mm |
|-----------------------------|------------------------|

UTVIDNINGSGOGAR

För att skapa plats för eventuell utvidgning av skivorna vid fuktpåverkan ska det finnas ett avstånd på minst 12 mm från alla väggar, pelare och rörgenomföringar. Vid läggning av golvytor över 15 m ska utvidgningsfogarna vara minst 15 mm. Utvidgningsfogen kan skapas på flera sätt, t.ex. med aluminiumprofiler från MIGUA eller motsvarande.



Figur 3 Undergolven läggs med regel 85 mm c-c längs alla väggar. För avstånd mellan regler och uppklossning, se tabell 1.



Figur 4 Spaandex K-golvskivor skarvas mellan regler. De läggs med förskjutning och utan skivskarvar i angränsande fack.



Figur 5 Applicera rikligt med lim på fjäderns alla tre övre sidor. Torka av överflödigt lim. Limma skivor mot alla regler.

EFTERBEHANDLING

Alla skivskarvar ska slipas innan läggning av t.ex. heltäckningsmatta, linoleum, vinyl eller liknande, då det vid tunna golvbeläggningar är risk för genomslag vid skarvar och eventuella ojämnheter i spånskivan. Det färdiga undergolvet ska skyddas från uttorkning och återfuktning med t.ex. en PE-folie tills övergolvet monteras.

PRODUKTDATA

Spaandex K-golv 38 mm med trippelprofil på 4 sidor ger starka och hållbara fogar. Golvskivorna uppfyller styrka- och styvhetskrav enligt EN 312 P6. Klassificeringen framgår av märkningen på spånskivans ovansida

| Rumstyp / användningsklass | Konstruktionstyp | Produkt | Skivtjocklek mm | Täckande mått mm | Klassifikation | |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------|
| | | | | | EN | BRAND |
| Uppvärmad lokal / användningsklass 1 | Bärande på regler eller bjälklag | SPAANDEX K-GOLV | 38 | 1800 × 480 | 312 P6 | D _{fl} -S1 |

Användningsklass 1

EN 312 P6 är klassificeringen för spånskivor för användning i permanent uppvärmda rum med en relativ luftfuktighet som på årsbasis endast överstiger 65% under några få veckor t.ex. i vanligt boende.

Spånskivorna är märkta:

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

GODA RÅD FÖR 38 MM SPAANDEX K-GOLV

UNDER BYGGPERIODEN

- Allt mur- och putsarbete skall vara avslutat innan montering av Spaandex K-golvet. Byggnaden skall vara uttorkad från byggfukt, uppvärmd och ventilerad.
- Golvspånskivorna skall alltid aklimatiseras oemballerade i ca 1 vecka innan montering sker i den lokal/utrymme där de skall användas.
- Undvik trafik på golvet under monteringen och använd inte golvet som arbetsgolv.

ISOLERING OCH FUKTSPÄRR

- Kontrollera att konstruktionen är skyddad mot fukt. Vid risk för fukt och vid renovering av fuktbelastade däck/ytor, bör lösningar utföras i samråd med en fuktspécialist.
- Föreligger risk för fuktpåverkan på regler, uppklossningar och golvskiva, måste en effektiv fuktspärr monteras. Det kan t.ex. vara en 0,20 mm PE-folie, CE-märkt enligt EN 13984. Fuktspärren läggs med minst 50 mm överlapp och tejpade skarvar.
- För att säkra rätt placering av isolering och fuktspärr t.ex. vid rördragningar, se leverantörens anvisningar.

INNAN MONTERING AV GOLVBELÄGGNINGAR

- Golvkonstruktionen skall vara i fuktbalans med inneklimatet dvs. fuktinnehållet i golvspånskivorna får vara max. 8% när golvbeläggnings appliceras (hellimmas).
- Fuktinnehåll i regler får vara max 10% plus/minus 2%.
- Fuktinnehåll i massiva bjälklag får vara max. 13% plus/minus 2%.
- Lägg aldrig en ångspärr ovanpå organiska material, t.ex. golvspånskivor.
- Skrivar förs ner 1-2 mm och hålen får INTE spacklas då det senare kan skapa ojämnheter i den övre golvytan

FASTGÖRING OCH MONTERING AV GOLV

- Träggolv bör läggas på t.ex. golvpapp 500 g/m² för att förebygga knarr- eller gnisselljud.
- Lamellparkett, parkettbräder och liknande skall fastgöras mot Spaandex K-golvet med skruv.

Alla skarvar bör slipas:

Där mellanlagsskivor skruvas på Spaandex K-golvet som underlag för tunna golvbeläggningar, t.ex. vinyl, finns risk för att markering av skarvar/ fogar i spånskivan skall uppstå. Skruvhål får EJ spacklas.

SKYDD MOT FUKT

Det färdiga undergolvet skall skyddas mot uttorkning och uppfuktning genom användning av t.ex. PE-folie tills golvbeläggnings har monterats.

HANTERING, TRANSPORT OCH LAGRING

Golvskivorna skall hanteras varsamt så att kanter och yta inte skadas. Skivorna skall lagras torrt på ett plant underlag. Golvskivorna skall alltid skyddas mot fukt.

Manuell transport och lyft skall enligt Arbetarskyddstyrelsens riktlinjer göras av två personer.

- Vid transport och lyft av skivorna skall arbetshandskar av kategori 2 enligt EN 388 användas.
- Vid bearbetning av skivorna skall skyddsglasögon och munskydd användas.

K-golvet i format 500 × 1820 × 38 mm väger ca 24 kg.

KVALITETSÄKRING

Alla spånskivor från KRONOSPAN är tillverkade, kontrollerade och märkta enligt gällande föreskrifter samt övervakning av Dancert. Se godkännande på www.kronospan.com/en_DK/

ANSVARFRISKRIVNING

Novopan Klimagolv är avsedda för användning i lokaler där golvvärme skall monteras. Anvisningen omfattar varken beslut av val av golvvärme, projektering eller installation av golvvärmesystem. Kronospan tar inget ansvar härför. Novopan Klimagolv tillverkas under rigorös kvalitetskontroll. Produkter från Kronospan är under kontinuerlig utveckling och de tekniska specifikationerna är angivna med förbehåll för ändringar. I övrigt hänvisa till gällande leveransvillkor. Senast aktuella version är alltid tillgänglig på vår hemsida www.kronospan.com/en_DK/