

Denne dokumentasjonen gjelder for

## Kronotex Smart laminatgulv

### 1. Produktbeskrivelse

Alle laminatgulv fra Kronotex består av minst fire stabile lag som sørger for den spesielle holdbarheten og den unike kvaliteten som kjennetegner alle gulv fra Kronotex. Gulvenes overflate består av en spesielt motstandsdyktig beskyttelsesfilm. Kronotex laminatgulv har en kjerne av høydensitetsplate (HDF - High Density Fiber E1).

Kronotex laminatgulv er produsert som direktelaminat og Smart-serien er et laminatgulv i 7 mm tykkelse. Som alle Kronotex laminatgulv består dette av 4 lag ; beskyttelsesfilm, dekopapir, HDF-kjerne og et stabiliseringsjikt på baksiden. Kronotex Smart holder bruksklasse AC3/31, noe som innebærer at gulvet kan benyttes i boligrom med moderat, middels eller hard bruk, men passer også i kommersielle miljøer med moderat eller liten slitasje. Dette er i henhold til europeiske bruksnormen EN 685. Produktet er laget for flytende installasjon og har et patentert klikksystem hvor bordene kan demonteres om ønskelig.

G5 Express Clic systemet gir svært mange fordeler.

- Meget lett å legge
- Sikkert og stabilt materiale
- Ingen bruk av hammer eller slagverktøy, som sikrer mot kantskader
- Opptil 50% raskere å installere sammenlignet med andre CLIC-systemer

### 2. Bruksområde

Kronotex Smart er et laminatgulv til privat og kommersielt bruk (moderat). Egner seg for alle typer bruk i hjemmet, f.eks. stue og kan brukes i kommersielle miljøer med liten eller moderat bruk, f.eks. mindre kontorer.

### 3. Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner:	7x193x1380 mm
Pr. pakke:	2,397 m <sup>2</sup> = 9 bord
Pr. pall:	134,24 m <sup>2</sup> = 56 pakker
Vekt pk/pall :	15/840 kg
Leggesystem:	Klikk, uten lim
Slitasjeklasse:	AC3
Bruksgrad:	Moderat/ kommersiell
Eksempel på bruksomr.	Stue og mindre kontorer
Bruksklasse etter NS-EN 685	31
Garanti privat bruk:	8 år
Garanti kommersiell bruk:	2 år

**Antatt levetid/brukstid:** Antatt levetid på Kronotex Smart er minimum 8 år ved normal bruk og slitasje (privat) og minimum 2 år ved kommersielt bruk, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

### 4. Montering

Kronotex laminatgulv kan legges på alle tørre, rene og faste underlag som er plant. Fuktigheten i undergulvet må ikke overstige 2 % for betong, 8 % for tre og 0,5 % for anhydride sparkel. Vi anbefaler at gulvbordene plasseres horisontalt i rommet der gulvet skal legges, i minimum 48 timer i uåpnet emballasje. Underlaget må være plant, ikke over +/- 2 mm målt med en 2 meters rettholt. Større ujevnheter må utjevnes før legging. Rommet skal være godt ventilert. Pakkene skal åpnes etter hvert som leggingen går frem. Før leggingen starter bør man studere mønsteret og planlegge plasseringen av bord.

Ved montering av gulv bør bredden ikke overstige 8 m og lengden over 10 m før ekspansjonsfuge legges inn. Gulvet skal også deles ved overgang til nytt rom og /eller usymmetriske sammenhengende flater. Skader på gulvet på grunn av feilmontering eller fukt kan ikke regnes erstattet. Laminat vil bli påvirket av sollys og noe fargeforandring må påregnes. Laminatbordene må sjekkes før og under leggingen for synlige feil og mangler. Legging av gulv med synlige feil og mangler vil medføre at garantien bortfaller. Bord som har feil og mangler kan leveres til deres forhandler og vil bli erstattet med nye. Husk alltid å ha godt arbeidslys!

Leggeretningen på gulvet bestemmes av rommets størrelse. Hvis ingen av lengdene overstiger 8 meter bør gulvet legges i lysets fallretning. I korridorer og lange ganger skal gulvet alltid legges i lengderetningen. Mål opp gulvflaten for å finne antall rader med parkett. Start med avstanden til veggene, normalt 2 x 15 mm og hver rad 207 mm. Dette for å kontrollere at siste rad mot veggen ikke blir smalere enn 70 mm. Hvis så er tilfelle, bør første rad deles for at man skal få en bredde på siste rad på over 70 mm. For mer informasjon, se monteringsanvisning.

For trinnlyddemping kan vi anbefale Tuplex, Kronotherm eller underlagsskum. Ved starten av hver oppvarmingsperiode (første gang man skrur på gulvvarmen), skal temperaturen økes trinnvis med 5°C pr. døgn til man har nådd riktig temperatur. Gulvets overflatetemperatur bør ikke overstige 26°C, og gulvvarme legges med maks 60 W pr. m<sup>2</sup>. Det anbefales ikke bruk av gulvtepper, da temperaturen under teppet fort kan overstige 26 °C.

#### **Inneklima**

For å sikre seg et godt inneklima skal den relative luftfuktigheten alltid være mellom 35-65 %, og romtemperaturen må alltid ligge mellom 18-22°C. Blir luftfuktigheten for lav kan gulvet risikere å tørke ensidig og dermed endre dimensjoner. Ved kraftig ensidig uttørring kan denne endringen resultere i at gulvet blir skålformet.

#### **Gulvvarme**

Kronotex laminatgulv kan uten problemer legges på gulv med varmekabler eller vannbåren varme. Sørg for å varme opp undergulvet før laminaten legges slik at eventuell restfuktighet elimineres. Få en fagmann innen oppvarming til å evaluere forholdene i rommet. Sørg for at overflatetemperaturen er på minst 15°C når gulvet legges. For fuktisolering og som diffusjonssperre, benytt Tuplex som underlag.

### **5. Garantibestemmelser**

Kronotex laminatgulv skal kontrolleres for defekter før og under montering. Kronotex påtar seg ikke noe ansvar for gulv som har synlige defekter når det legges. Kronotex laminatgulv skal legges i overensstemmelse med leggeanvisning, i et tørt rom, og i henhold til gulvets bruksklasse. Kronotex påtar seg ikke noe ansvar for laminatgulv som monteres i rom med høy fuktighet. Slitte områder på laminatgulv fra Kronotex må være godt synlige og ha en størrelse på minst 1 cm<sup>2</sup>. Overflaten med mønsteret må være slitt helt ned. Kronotex påtar seg ikke noe ansvar for slitasje langs kanten av bordene eller for uvanlig eller uvettig bruk, og ikke for skader som oppstår som følge av mekaniske påkjenninger.

Garantiens gyldighet avhenger av at Kronotex-gulvet rengjøres jevnlig og vedlikeholdes slik det er beskrevet i instruksene for behandling av gulvet. Krav som skal dekkes av garantien må fremlegges innen 30 dager etter at skaden er konstatert. Original kvittering fra forhandler skal være vedlagt. Kronotex forbeholder seg retten til å inspisere det aktuelle gulvet i forbindelse med at et krav behandles.

#### **Vår garanti**

Kronotex vil erstatte det skadde elementet med et nytt i tilfeller som omfattes av garantien. Dersom gulvet det gjelder er tatt ut av produksjon, kan kjøperen få en erstatning til tilsvarende verdi fra Kronotex nåværende produktvalg. Det må påregnes en årlig nedgang på 10 % i verdien av Kronotex laminatgulv. For at et kompensasjonsprodukt skal kunne gis, må eventuelt mellomlegg dekkes av kunden. Kronotex påtar seg ikke noe ansvar for øvrige skader, slik som skader som måtte oppstå i forbindelse med montering eller fjerning, eller for dekning av transportutgifter for skadde Kronotex laminatgulv.

## 6. Rengjøring og vedlikehold

Gulv fra Kronotex er både hygieniske og enkle å vedlikeholde. Til daglig rengjøring anbefaler vi å bruke en myk kost, mopp eller støvsuger. Flekker og smuss kan tørkes av med en godt oppvridd klut. Følg mønsteret i treet. På vanskelige flekker bør du bruke rengjøringsmiddel beregnet på vask av laminatgulv. Vi anbefaler å sette filtputer under møbler slik at gulvet ikke ripes eller skades. Kontorstoler skal ha bløte gummihjul hvis det ikke brukes underlagsplater. Legg ut dørmatter i utvalgte rom (gang, entré). I industribygg bør det være fotskraperister. Sølles det f.eks. vann, mat- og drikkevarer eller annet, fjernes dette omgående. Når sølet er fjernet, ettertørkes gulvet med en godt oppvridd klut. Små skader på gulvet tas enkelt hånd om med reparasjonssettet fra Kronotex. Ved større skader bør du kontakte en fagmann.

### Flekker:

Blod  
Frukt, bær, saft, melk, vin, kaffe, salt, sjokolade, fett  
Olje, gummi, asfalt, neglelakk, leppestift, skokrem  
Fargebånd, tusj, blekk, maling  
Tyggegummi  
Stearinlys

### Fjernes med:

Kaldt vann  
Lunkent såpevann eller syntetiske vaskemidler  
Aceton  
Aceton eller White sprit  
Kjøøl ned, skrap forsiktig, rens med Aceton  
Skrapes forsiktig av, etter at voksen fra stearinlyset har størknet

## Tekniske spesifikasjoner

Testtype	Teststandard	Egenskaper
Utslipp av formaldehyd	NS-EN 717-1	<0,05 ppm
Motstandsdyktighet mot flekker	NSEN 438-2, 15	Karakter 5, ingen synlige endringer i overflaten
Lysekthet	EN ISO 105-B02 EN 20 105-A02	≥ 6 på blåtoneskalaen (Blauwooll Scale) ≥ 4 på gråtoneskalaen (Grey Scale)
Motstandsdyktighet mot sigarettglør	NS-EN 438-2, 18	Karakter 4, ingen synlige endringer i overflaten
Antennelighet	DIN 4102, 14	Vanskelig antennelig, byggemateriale klasse B1
Omkant mellom elementene	NS-EN 13329	Gjennomsnitt: ≤ 0,10mm Maks: ≤ 0,15mm
Kuving	NS-EN 13329	≤ 0,3mm/m
Åpning mellom elementene	NS-EN 13329	Gjennomsnitt: ≤ 0,15mm. Maks: ≤ 0,20mm
Inntrykk etter belastning	NS-EN 433	Ingen synlige endringer, dvs. < 0,01mm. Inntrykk i test med rett stålsylinder med 11,3mm radius.

# FDV - Dokumentasjon

Versjon 1 - 2011

## 7. Miljøpåvirkning

Anbefalt utluftingstid/	
inneklimatelevant tidsverdi:	Foreligger ikke.
Emisjon/Formaldehyd:	Tilfredstiller krav til emisjonsklasse E1.: <0,05 ppm Teststandard EN717-1
Miljømerking:	Produktet er miljøklassifisert i klasse E1.
Miljøpåvirkning:	Fuktutsatte materialer kan fremkalle vekst av muggsopper. Misfarging (ofte grå flekker eller sorte prikker) indikerer dette.
Brannklassifisering:	D <sub>fl</sub> -s1 (tilsvarer klasse G i henhold til NS 3919).

Overflatebehandlingen har ingen miljømessige skadevirkninger etter herdet tilstand.

### HMS-referanser:

Se HMS-fakta angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.  
Spesielle tiltak ved brannsløkking, temperatur- og/eller fuktendringer etc. : Se HMS-fakta

### Behandlingsmåte for avfall iht. NS 9431

Avfallstype:	Overflatebehandlet trevirke.
Avfallshåndtering:	Forbrenning og energiutnyttelse.
Opprinnelse - Næring:	Bygg og anlegg.
Kode for avfallsbehandling:	1142 0400 0600  _ _ _ _ (De 4 siste sifrene er knyttet til kommune nummeret som håndterer avfallet). Leveres godkjent avfallsdeponi.
Øvrige opplysninger:	Det er ikke relevant med resirkulering av dette produktet.

Plastemballasjen leveres til godkjent avfallsdeponi.

### Merknader

Kondisjonering:	Kronotex laminat tas rett ut av emballasjen. Skal ikke luftes!
Byggemiljø:	Alt av fukttilførende arbeid, samt pussearbeid skal være avsluttet før montering.
Håndtering og lagring:	Ingen forebyggende tiltak nødvendig ved håndtering. Produktene lagres tørt på et plant underlag. Akklimatisering i emballasjen før montering.
Bearbeidelse av produkt:	Ved bruk av elektrisk sag anbefales avsug/opsamlingspose.

### Leverandør:

RBI Interiør AS, Ringvoll, 1827 Hobøl  
 Kontaktperson: Audar Dørum  
 Telefon: 815 68 545  
 E-post: brukerhjelp@rbi.no  
 www.rbi.no