FDV – DOKUMENTASJON

Kährs LT Aware

Oktober 2022

Kährs Norge AS

Kährs Luxury Tiles Aware

1. PROSJEKT

Entreprenør / Utførende: _____

Prosjekt / adresse: _____

Bruksområde / bygningsdel: _____

2. PRODUKTBESKRIVELSE

Kährs LT Aware er bygd opp av ulike sjikt med unike egenskaper og plankene er utstyrt med Uniclic® - klikkprofil. Kährs LT Aware gulv er hovedsakelig lagd av ekte treverk i kjernematerialet - HDF. Slitesjiktet er fremstilt av meget slitesterke materialer, hvor hovedoppgaven er å beskytte farge og overflate mot slitasje.

Plankene er med 1-stavs design, med total tykkelse 9 mm, inkl. ferdig pålimt kork underlag.

Sjiktene består av:
1 – Slitesterkt lag – HotCoating® med ultramatt finish
2 – Design lag
3 – Komfort lag
4 – Høy kvalitets HDF
5 – Kork underlag
Dette gir formstabile planker, utviklet for innendørs klima kontrollerte miljøer.

Uniclic® – låsesystem gjør at bordene kan legges raskt og enkelt uten lim.

Produktidentifisering:

Varenr. / produkt / dim.: _____

NOBBnr: _____

Kvalitet / sortering / klasse: _____

Overflatebehandling: _____

Vedlegg / dokumentasjon: _____

3. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Foreligger serviceavtale? NEI ☐ JA ☐ **Hvis ja, firma:** _____

Rengjøring og rengjøringsmetoder.
Bruk støvsuger og eller tørrmopp til daglig eller ønsket intervall for støvfjerning. En fuktet og oppvridd vaskeklut eller mopp er godt egnet for daglig, ukentlig eller annet ønsket intervall for renhold og vask. Anbefalt vaskemiddel er Kährs Cleaner eller lignende middel beregnet for vask og renhold av gulv med nøytral PH-verdi. Følg anvisningene på emballasjen eller fra leverandør.
Det frarådes å benytte vaskemidler som er salmiakkholdige, natur såpe, høy/lav PH-verdi eller midler med slipende/skurende effekt.

La ikke vannet/væsken bli liggende lenge på gulvet (tørt etter 1 minutt), da dette kan føre til skader.

Flekkfjerning:
Asfalt, gummi, skokrem, sjokolade, fett, e.l.: White spirit, sitrus rens, rengjøringskluter/wipes eller lignende.
Fargeblyanter, leppestift, tusj, e.l.: Rødsprit og vann (50/50), sitrus rens, rengjøringskluter/wipes eller lignende.
Blod, urin: Kaldt vann, eventuelt blandet med Kährs Cleaner
Stearin, tyggegummi, e.l.: Kjøl ned med kjølespray eller en pose med isbiter på stedet. Skrap deretter forsiktig med en plastsparkel.
Permanente flekker: kan innebære at det er nødvendig å foreta et plankebytte som utbedring.

Kährs Norge AS

Kährs Luxury Tiles Aware

3. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD Forts.

Vedlikeholds instruks og –intervall

Ha effektive anordninger ved entreer som fjerner eventuell sand, grus og vann fra sko og andre gjenstander, før det kommer på overflaten av gulvet. Dette vil forhindre riper og ekstra slitasje av overflaten av gulvet.
Regelmessig skifte av møbelknotter på alle bord- og stolben begrenser riper og flekkvis slitasje.

Små riper og skrapemerker kan behandles og minimeres ved å applisere et middel som frisker opp igjen overflaten. Dette i form av PU-refresher eller PU-pen/lakk (reparasjons Kit for vinyl gulv)
Dypere sår og hakk kan fylles med smelte voks i passende farger og forsegles med tilhørende PU-pen/lakk (reparasjons Kit for vinyl gulv).
Ved dype riper, sprekker og skader kan skadede bord byttes ut ved å foreta et plankebytte. Kährs LT Aware kan ikke slipes for å

Overflatebehandling:
Støvsug nøye og rengjør/vask gulvet med Kährs Cleaner, Kährs Remover eller lignende, for å fjerne alle spor av fett, voks og urenheter. Lett matt-sliping, ofte med rondell maskin av overflaten vil være nødvendig. Appliser deretter en egnet PU-coating og følg alltid anvisningen fra leverandøren.

Det er viktig å vedlikeholde gulvet i tide. Ikke la gulvet bli slitt, da dette kan og vil forringe levetiden og funksjonaliteten til gulvet. Hvilken intervall eller hvor ofte det vil være behov for rengjøring og vedlikehold, beror helt og holdent an på intensiteten av bruk og slitasje på gulvet.

Se vår vedlikeholds veiledning på **www.kahrs.com**

Se utfyllende driftsbeskrivelse av ditt nye gulv under punkt 8

Kährs Norge AS

Kährs Luxury Tiles Aware

4. DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER

Antatt teknisk levetid/brukstid uten utskiftninger
Minimum 30 år.

Garanti
For gulv lagt i bolig er det 30 års slitasjegaranti av toppsjikt, forutsatt at anvisning for drift og vedlikehold er fulgt.
For gulv lagt i kommersielle område er det 15 års slitasjegaranti av toppsjikt, forutsatt av anvisning for drift og vedlikehold er fulgt.
Komplett garanti beskrivelse kan leses på: **www.kahrs.com**

Fuktbestandighet
Produktet er ømfintlig overfor fukt.

Renholds vennlighet
God

5. MILJØPÅVIRKNING

Ressursutnyttelse
Produktet består av resirkulerte og fornybare ressurser.

Anbefalt utlufting / Inneklimarelevant tidsverdi
Foreligger ikke.

Emisjon
Se HMS-FAKTA

6. HMS-REFERANSER

Se HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

Spesielle tiltak ved brannslokking, temperatur- og/eller fuktendringer etc.
Se HMS-FAKTA

7. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

Avfallstype: Overflatebehandlet trevirke.
Avfallshåndtering: Forbrenning og energiutnyttelse.
Opprinnelse – Næring: Bygg og anlegg.
Kode for avfallsbehandling: 1142

Øvrige opplysninger
Det finnes ingen resirkuleringsplan for dette produktet og det inneholder ikke miljøfarlig avfall.

Kährs Norge AS

Kährs Luxury Tiles Aware

7. Utfyllende driftsbeskrivelse av ditt nye gulv

Til deg som har et Kährs gulv i din bolig. Her er noen punkter å huske på for at gulvet skal holde seg fint og funksjonelt over tid.

KLIMA
De ulike årstidene i Norge har store variasjoner mellom temperatur og luftfuktighet. Treverk er et hygroskopisk materiale som vil stille seg i såkalt «likevekts fuktighet» avhengig av temperatur og relativ luftfuktighet (RF) i rommet det ligger i. (RF forteller luftens vanninnhold i prosent av det luften maksimalt kan inneholde ved aktuell temperatur).
Når det er kaldt ute og luften tas inn og varmes opp, endres ikke vanninnholdet i lufta, men metningspunktet heves. Derfor blir RF lavere innendørs i vinterhalvåret i oppvarmede lokaler og RF kan komme under 30 % og opp mot eller over 70 % på sommeren.
Ved lav RF blir likevektfuktigheten i treet lav. Kombinert med høy innetemperatur og/eller gulvvarme, vil treets likevekts fuktighet bli veldig lav, da kryper treverket. Tørker treverket for mye, vil det automatisk kunne sprekke eller få permanente skader.
Norges inneklima blir derfor noe av det tøffeste, med veldig tørre vintermåneder versus fuktige somre og høst måneder.

BEVEGELSE I TRE
At tre er hygroskopisk, vil si at det tar til seg fuktighet når RF er høy og dermed sveller, samt gir fra seg fuktighet når RF er lav og derav krymper.
Treverk krymper og sveller mer i bredderetning av tre fibrene enn i lengderetning.
Det er viktig å velge produkter som er tilpasset vårt klima, noe som tilsier en treverksfuktighet på ca. 7 % (+/-2 %). Dette tilsvarer likevektsfuktighet mellom treverket og luften ved ca. 40% RF og 23° C. Skal gulvet legges på gulvvarme er det viktig å velge produkter som produsenten sier er egnet til bruk med gulvvarme. Blir det for lave eller for høye verdier av fuktighet, vil dette føre til bevegelser i treverket som igjen kan føre til permanente skader på det treverksbaserte gulvet.

KÄHRS AWARE VS HELTRE/PARKETT GULV
Flytende installert flersjiktsoppbygd gulv beveger og flytter på seg, derfor er det viktig med ekspansjonsrom til alle vegger og faste punkter. Bevegelsen er ca. 1,5 mm pr. breddemeter gulv for parkett og noe mindre i lengde retningen, mens for andre treverks baserte materialer, som HDF, vil det utgjøre ca. 1,0 mm pr. meter gulv, mer eller mindre likt i både bredde som i lengde retningen. Det vil si at listverk må være riktig dimensjonert i forhold til dette.
Skal det monteres kjøkkeninnredning e.l. og/eller med sten benkeplate, så må innredningen stå eller belaste direkte på undergulvet. Et flytende installert gulv må ikke låses eller settes fast på noen måte, hverken med innredninger, bygningsdeler, spiker, skruer, lim, e.l., dette er gjeldende gjennom hele gulvets levetid.

OPPVARMING
Har man valgt treverksbasert gulv med riktig fuktighet ved installasjon, skal normalt sett ikke vanlig inneklima og bruk av et hus/leilighet føre til skader på gulvet. Vanlig innetemperatur er ca. 20 °C, og RF på ca. 40-60%,
I en eventuell kombinasjon med gulvvarme, lavt monterte varmevifter, e.l., er det viktig at gulvets overflate ikke overstiger +27° C. Blir temperaturen høyere, kan gulvet bli utsatt for ekstrem uttørking, oppsprekking og skader kan oppstå. Det anbefales å benytte et hygrometer i kombinasjon med et termometer i oppholdsrom, slik at nivåene kan overvåkes og eventuelle tiltak kan settes inn ved behov. Plasser de gjerne lavt ned mot gulvet, ettersom varm og fuktig luft stiger.
Viktig å ha montert en korrekt og fungerende gulvføler i forbindelse med gulvvarme og å ta hensyn til at tepper hindrer varmetransporten, noe som øker gulvets temperatur lokalt.
Ved flytende installasjon, over areal med ulike temperatur soner, skal gulvet deles opp med ekspansjonsfuger. Dette for å forhindre mulige komplikasjoner med gulvet, i form av sprekker og bevegelse i forbindelse med ulike varme soner.

Normal bruk av hus/leilighet som beskrevet over, skal normalt sett ikke føre til skader, men kun mindre periodiske forandringer som krymping/svelling og mulig kuvede gulvplanker gjennom de ulike årstidene. Dette er naturlige egenskaper for treverks baserte gulv og må kunne forventes og aksepteres.

SPREKKER
Blir det lav RF %, kan mindre sprekker mellom gulv plankene oppstå. Det er normalt, og ikke grunn for reklamasjon, disse vil kunne øke i fyringssesongen og avta om sommeren.

BEVEGELSE OG LYD
Et flytende installert gulv, samt enkelte konstruksjoner av undergulv vil kunne ha noe bevegelse, dette kan føre til friksjonslyd også kalt knirk.
Lyd (knirk) kan opptre i både nye og eldre bygg. Det kan være flere årsaker: bjelkelaget, tilfarere, undergulv, gulvbelegg, spenninger i materialene under visse årstider, ujevnt undergulv, myke underlag, osv. Det finnes ikke noen fastsatte krav til høy versus lav lyd i et

gulv og hva som eventuelt bør aksepteres. Lyden har som regel sin naturlige forklaring og sammenheng med at det er hygroskopiske og eller bevegelige bygningsmaterialer.

FARGEFORANDRING
Kährs Aware vil kunne endre noe farge ved lyseksponering, dette kan variere i takt med styrke og mengde lys. Det vil derfor være smart og prøve å begrense intensiteten for eksponering av sterkt lys/sollys.

ARKITEKTONISKE OG MATERIALTEKNISKE VALG
Med store lave vinduer og flatt lys gjør at mindre dimensjons- og formendringer kan bli fremtredende.

KORT SAGT
Treverk er et levende materiale som alltid vil prøve å oppnå fuktbalanse med luften i rommet. For at gulvet skal holde seg fint over lang tid, er det viktig at man følger anvisningene som er gitt fra Kährs og øvrige anbefalinger vedrørende treverksbaserte gulv i Norge.
Husk at:

- Lavere innetemperatur gir høyere relativ luftfuktighet (RF) og dermed mindre opptørking av gulvet om vinteren.
- Ved gulvvarme: Gulvets overflatetemperatur skal ikke på noen steder overstige + 27° C.
- Følg Kährs sin anvisning om rengjøring og vedlikehold, slik at gulvet får lang levetid.
- Treverks baserte gulv, planter og mennesker trives best med en relativ luftfuktighet (RF) mellom 30 % og 60 % ved normal innetemperatur.

8. TEKNISK SERVICE

Produsent/Importør: Kährs Norge AS
Organisasjonsnr.: NO 941857892 MVA
Postadresse: Seljeveien 6
Postnr. og poststed: 0575 OSLO
Telefon: 23 22 67 00
E-post: info-norge@kahrs.com
Internettadresse: www.kahrs.com

Notater: