

RAPPORT KRONOSPAN APS NOVOPAN TRÆINDUSTRITRI SPAANDEX K-GOLV OCH SPAANDEX KLIMAGOLV

MILJÖBYGGNAD 3.2



RAPPORT FÖR KRONOSPAN NOVOPAN TRÆINDUSTRI OM

MILJÖBYGGNAD

Manual-version 3.2

Denna rapport redovisar hur Kronospan ApS Novopan Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv bidrar till att uppfylla krav för certifieringssystemet Miljöbyggnad manual Nybyggnad version 3.2. Rapporten ger en beskrivning av Miljöbyggnad och redogör för de indikatorer där Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv medverkar till att delvis uppnå önskat betyg. Innehåller även relevanta dokument och information som kan användas som stöd vid en certifiering.



Yasmine Ljungberg, Ramboll Sverige AB, 2022-07-07

Denna rapport är framtagen för
Kronospan ApS Novopan
Træindustri av:
Granskning:

Yasmine Ljungberg, Ramboll Sverige AB
Josefine Pettersson, Ramboll Sverige AB

Framtagen:
Senast uppdaterat:

Juni 2022
Juli 2022

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Förtydligande om rapporten	4
Kronospan ApS Novopans golvspånskivor	4-5
Introduktion till Miljöbyggnad	6
Utmärkande för Miljöbyggnad	6
Miljöbyggnad områden och indikatorer	7
Miljöbyggnad betygsnivåer och process	7
Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv bidrag till Miljöbyggnadskrav	8-9
Översikt över kriterier och dokumentation	10
Område Material	11
Indikator 13 Loggbok med byggvaror	11
Indikator 14 Utfasning av farliga ämnen	12
Indikator 15 Klimatpåverkan byggskede	13

FÖRTYDLIGANDE OM RAPPORTEN

Denna rapport täcker Spaandex K-Gulv EN 312 P4, Spaandex K-Gulv EN 312 P6, Klimagolv EN 312 P4 och Klimagolv EN 312 P6 (förkortat i denna rapport till Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv).

Informationen i denna rapport underlättar för de som deltar i ett Miljöbyggnadsprojekt. Rapporten gör det enklare att förstå på vilket sätt Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv kan bidra till att uppnå kraven. I rapporten hittas även hänvisning till relevanta dokument i samband med en redovisning av Miljöbyggnadsansökan.

Rapporten är inte en certifiering för produkterna Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv utan redogör för hur Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv kan bidra till att uppfylla krav i Miljöbyggnadsprojekt.

Detta dokument gäller för Miljöbyggnad 3.2 Nybyggnad. Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv kan även bidra till uppnå krav för andra verksamhet- och byggnadstyper samt övriga certifieringssystem men detta ska alltid stämmas av mot respektive gällande manual.

Observera att det finns fler indikatorer, krav och dokument utöver de som omnämns i denna rapport som behövs för att kunna genomföra en certifiering. Vid en certifiering ska alltid för projektet aktuell manual med tillhörande förtydliganden, bilagor och verktyg som finns på SGBC hemsida användas.

KRONOSPAN APS NOVOPANS GOLVSPÅNSKIVOR

Kronospan ApS Novopans golvspånskivor består av upp till 90 % återvunnet trä och med 10 % färskt trä av huvudsakligen barrved. Produkterna är en del av en cirkulär ekonomi som använder spillvirke från träindustrin och återanvänder även gamla spånskivor till produktionen. Golvspånskivorna är därför ett hållbart materialval när det gäller att bygga golv och används både som underlag till golvbeläggningar och för uppbyggda golv på balkar eller takbjälkar samt som underlag för badgolv på däck.

Spaandex K-golv är spånskivor med profilerade kanter som används som bärande undergolv på reglar och som flytande undergolv för uppvärmda utrymmen. Spaandex K-golv kommer i lätthanterliga format och har ett effektivt not-/fjädersystem på alla fyra sidor, vilket gör det enkelt att sammanfoga. Spaandex K-golv ger ett stabilt och starkt underlag för de flesta golvbeläggningar, till exempel parkettgolv, linoleumgolv, heltäckningsmatta med mera.

Spaandex Klimagolv är en golvspånskiva med frästa spår för utläggning av värmefördelningsplåt i aluminium och värmerör. Spaandex Klimagolv är en genomarbetad och komplett lösning för installation av vattenbaserad golvvärme. Golvet monteras snabbt och ger bland annat ökad energieffektivitet och bättre inomhusklimat.



INTRODUKTION TILL MILJÖBYGGNAD

Ansvarig för Miljöbyggnad är organisationen Sweden Green Building Council (SGBC) vars medlemmar består av ca 400 företag och organisationer inom byggsektorn. Miljöbyggnad är det mest utbredda certifieringssystemet för byggnader i Sverige med hittills ca 2000 certifierade projekt.

Systemet används för att certifiera nyproduktion, befintliga byggnader och om- och tillbyggnadsprojekt. De flesta typer av byggnader kan certifieras som t. ex skolor, bostäder, kontor, vård, handel, industri och hallar. Miljöbyggnad är en tredjeparts-certifiering vilket betyder att ansökan kontrolleras av en oberoende specialist för att kunna säkerställa kvaliteten i miljöarbetet.

Utmärkande för Miljöbyggnad

- > Enkelt att förstå och förklara
- > Kostnadseffektivt
- > Bidrar till Sveriges miljökvalitetsmål
- > Bygger på svensk bygglagstiftning och praxis
- > Omfattar det som fastighetsägaren kan påverka
- > Hela byggnaden certifieras

Miljöbyggnad omfattas av tre områden, energi, inomhusmiljö och material med totalt 15 indikatorer för nyproduktion.

För befintliga byggnader tillkommer indikator 16 Sanering av farliga ämnen.

För ytterligare information om Miljöbyggnad och SGBC hänvisas till:

<https://www.sgbc.se/certifiering/miljobygnad/>

<https://www.sgbc.se/>

Miljöbyggnad betygsnivåer och process

Det finns tre betyg i Miljöbyggnad. Det mest vanliga att söka och uppnå är betyg silver.

GULD - Bästa funktion med tillgänglig teknik genom målinriktat samarbete

SILVER - Högre prestanda och ambitionsnivå än Brons

BRONS - Uppfyller BBR (Boverkets Byggregler), övriga lagkrav samt branschstandarder

Processen för att certifiera innebär att en ansökan skickas in och granskas av en oberoende tredjepartsgranskare. Efter godkänd ansökan blir byggnaden preliminärt certifierad. Därefter ska en verifiering göras senast tre år efter idrifttagning för att bli slutgiltigt certifierad. Detta görs för att säkerställa att byggnaden har den prestanda som den projekterades för. Certifikatet är giltigt så länge återrapporteringen vart femte år styrker att byggnaden fortfarande uppfyller de kriterier som gällde när certifikatet utfärdades. Första återrapporteringen sker fem år efter godkänd verifiering.

Miljöbyggnad områden och indikatorer

Tabell 1

Områden	Indikatorer
Energi	<ol style="list-style-type: none">1. Värmeeffektbehov2. Solvärmelast3. Energianvändning4. Andel förnybar energi
Inomhusmiljö	<ol style="list-style-type: none">5. Ljud6. Radon7. Ventilation8. Fuktsäkerhet9. Termiskt klimat Vinter10. Termiskt klimat Sommar11. Dagsljus12. Legionella
Material	<ol style="list-style-type: none">13. Loggbok med byggvaror14. Utfasning av farliga ämnen15. Klimatpåverkan byggskede

Miljöbyggnad manual 3.2 Nybyggnad har 3 områden och 15 indikatorer.

Indikatorer där Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv bidrar till en Miljöbyggnadscertifiering

Blå-markerade indikatorer visar hur Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv kan bidra till att uppfylla krav för en Miljöbyggnadscertifiering.

Tabell 2

Områden	Indikator		%
Energi	1	Värmeeffektbehov	6,7
	2	Solvärmelast	6,7
	3	Energianvändning	6,7
	4	Andel förnybar energi	6,7
Innemiljö	5	Ljud	6,7
	6	Radon	6,7
	7	Ventilation	6,7
	8	Fuktsäkerhet	6,7
	9	Termiskt klimat Vinter	6,7
	10	Termiskt klimat Sommar	6,7
	11	Dagsljus	6,7
	12	Legionella	6,7
Material	13	Loggbok med byggvaror	6,7
	14	Utfasning av farliga ämnen	6,7
	15	Klimatpåverkan byggskede	6,7

Total andel % där Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv delvis uppfyller krav	20,1
--	------

Spaandex Klimagolv indirekta bidrag till Miljöbyggnadskrav

I denna rapport är endast de indikatorer redovisade som direkt bidrar till att uppfylla Miljöbyggnadskrav. Under förutsättning att Spaandex Klimagolv endast används till golvvärmesystem kan produkten indirekt bidra till Miljöbyggnadsprojekt. Indikatorer som är berörda beskrivs endast här och återfinns inte för övrigt i rapporten:

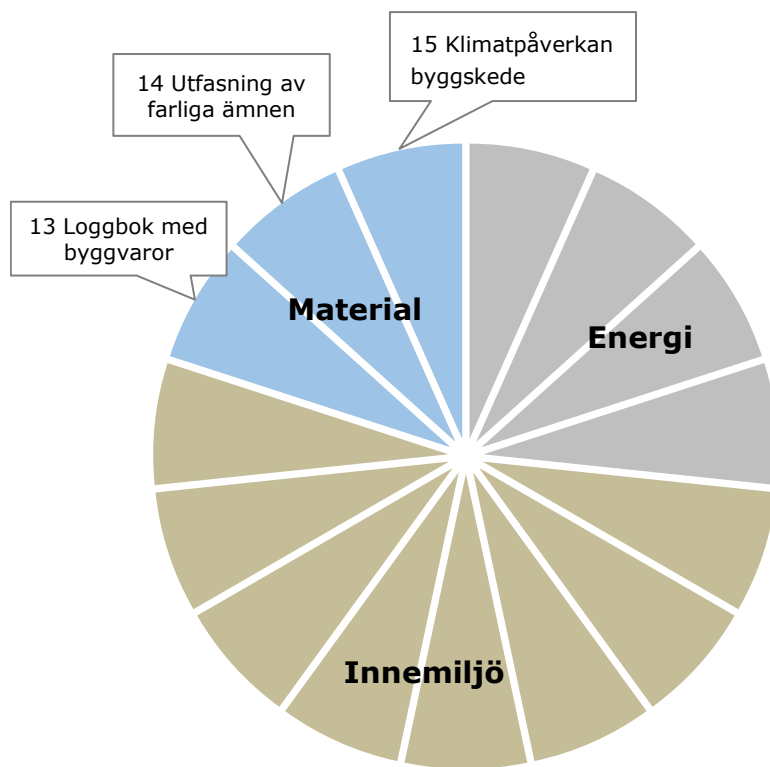
3 **Energianvändning:** Spaandex Klimagolv är en del av en komplett lösning för installation av vattenbaserad golvvärme och kan vid rätt användning minska energianvändningen då golvsystemet reglerar temperatur snabbare vilket möjliggör minskat energibehov och större flexibilitet.

9 **Termiskt klimat vinter:** När Spaandex Klimagolv används till golvvärmesystem upplevs inomhusklimatet mer behagligt eftersom temperaturen är högre närmast golvet i jämförelse med övrig rumsvolym.

Produkten 'Spaandex Klimagolv våtrumspaket' (ingår inte i denna rapport) är en godkänd lösning att användas i våtutrymmen och bidrar till ett fuktsäkert byggande.

För mer information om system för golvvärme och våtrum kontakta Kronospan ApS Novopan Træindustri.

Indikatorer där Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv bidrar till en Miljöbyggnadscertifiering



Figur som visar vilka indikatorer som Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv bidrar till för att uppnå betygsmål i en Miljöbyggnadscertifiering.

ÖVERSIKT ÖVER INDIKATORER OCH DOKUMENTATION

Observera att det finns fler indikatorer, krav och dokument utöver de som omnämns i denna rapport som behövs för att kunna genomföra en certifiering. Vid en certifiering ska alltid för projektet aktuell manual med tillhörande förtydliganden, bilagor och verktyg som finns på SGBC hemsida användas.

Notera att för Byggvarubedömningen och SundaHus krävs en inloggning för att se produkterna och deras bedömning.

	INDIKATOR	DOKUMENTATION
13	Loggbok med byggvaror	https://byggvarubedomningen.se/ https://sundahus.se/ https://www.bastaonline.se/ https://www.svanen.se/foretag/?productgroup=010
14	Utfasning av farliga ämnen	https://byggvarubedomningen.se/ https://www.sundahus.se/ https://www.bastaonline.se/ Emissioner: CARB certifikat - 20210817 EPA CARB certificate 512901 EN issue5
15	Klimatpåverkan byggskede	EPD Spaandex Länk Klimatpåverkan: Baeredygtighedsrapport 2021 Kronospan DK



OMRÅDE MATERIAL

Indikator 13 Loggbok med byggvaror

Syfte

Att premiera att byggvaror dokumenteras i en loggbok.

Vad bedöms

Att inbyggda byggvaror dokumenteras och att deras innehåll deklarerats samt att förvaltningsrutiner tas fram.

Denna indikator bedömer inte innehåll i produkterna utan endast att redovisningskrav uppfylls.

Viktning

6,7 %

Hur Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv bidrar till att uppfylla kraven

Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv finns registrerade i materialdatabaserna Byggvarubedömningen, SundaHus och BASTA. Byggvarudeklarationer finns för Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv.

Bidrar till att uppfylla krav för Brons, Silver och Guld.

Krav i Miljöbyggnad 3.2

Guld: Silver +

För produktkategorierna P, Q och R enligt BSAB 96 finns eBVD2015 eller motsvarande. Loggbok innehåller information om byggvarors ungefärliga placering och mängd.

Silver: Brons +

För produktkategorierna E, F, G, H, I, J, K, L, M, N och Z enligt BSAB 96 finns eBVD2015 eller motsvarande. Loggbok med information om typ av byggvara, varunamn och tillverkare eller leverantör för produktkategorierna P, Q och R enligt BSAB 96. Loggbok är digital och administreras på företagsnivå hos fastighetsägaren.

Brons: Loggbok med information om byggvaror i produktkategorierna E, F, G, H, I, J, K, L, M, N och Z enligt BSAB 96. Loggboken innehåller uppgifter om typ av byggvara, varunamn och tillverkare eller leverantör. Förvaltningsrutiner för upprätthållande av loggbok.

Dokumentation



<https://byggvarubedomningen.se/>
<https://sundahus.se/>
<https://www.bastaonline.se/>



OMRÅDE MATERIAL

Indikator 14 Utfasning av farliga ämnen

Syfte

Att premiera byggnader som projekteras, byggs och förvaltas med så få farliga ämnen i material och byggvaror som möjligt.

Vad bedöms

Förekomst av kandidat-, utfasnings-, hormonstörande- och prioriterade riskminskningsämnen i byggvaror, emissioner av flyktiga organiska ämnen i inomhusmiljön samt förvaltningsrutiner.

Viktning

6,7 %

Hur Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv bidrar till att uppfylla kraven

Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv finns registrerade i materialdatabaserna Byggvarubedömningen, SundaHus och BASTA. Produkterna uppfyller redovisningskrav för Miljöbyggnad.

Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv innehåller:
 Inga ämnen upptagna på kandidatförteckningen (enligt REACH).
 Inga utfasningsämnen (enligt KEMI:s PRIO-kriterier).
 Inga hormonstörande ämnen (enligt EU:s EDs databas, Cat 1 och Cat 2).
 Inga prioriterade riskminskningsämnen (enligt KEMI:s kriterier).
 Inga emissioner av flyktiga organiska ämnen (enligt EU-LCI:s emissionsvärden, standard EN16516).

Bidrar till att uppfylla krav för Brons, Silver och Guld.

Krav i Miljöbyggnad 3.2

Guld: Silver +

Prioriterade riskminskningsämnen enligt KEMI:s PRIO-kriterier förekommer endast i mindre omfattning. För byggvaror (även kemiska produkter) som brukaren exponeras för inomhus överskrids inte EU-LCI:s emissionsvärden.

Silver: Brons +

Utfasningsämnen enligt KEMI:s PRIO-kriterier och hormonstörande ämnen enligt EDS Cat 1 och Cat 2 förekommer endast i mindre omfattning.

Brons: Byggvaror i produktkategorier E, F, G, H, I, J, K, L, M, N och Z enligt BSAB 96 med ämnen på kandidatförteckningen förekommer endast i mindre omfattning. Förvaltningsrutiner för att undvika farliga ämnen.

Dokumentation



<https://byggvarubedomningen.se/>
<https://www.sundahus.se/>
<https://www.bastaonline.se/>
 Emissioner: CARB (California Air Resources Board) certifikat - 20210817 EPA CARB certificate 512901 EN issue5



OMRÅDE MATERIAL

Indikator 15 Klimatpåverkan byggskede

Syfte

Premiera åtgärder som minskar klimatpåverkan och öka efterfrågan och tillgången på EPD:er.

Vad bedöms

Redovisning av inbyggd klimatpåverkan i byggnaden mätt i kgCO₂e/m²BTA.

Viktning

6,7 %

Hur Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv bidrar till att uppfylla kraven

Produktspecifika EDP:er finns för Spaandex K-golv och Spaandex Klimagolv vilket bidrar till att uppfylla kravet för andel EPD:er i projektet. EPD:erna ger även möjlighet till informerade val vilket kan leda till reducerad klimatpåverkan i projektet och eventuellt bidra till att uppnå betyg Guld.

Bidrar till att uppfylla krav för Brons, Silver och Guld.

Krav i Miljöbyggnad 3.2

Guld: Silver +

Minst 70 % av klimatpåverkan för produktion av byggvarorna baseras på produktspecifika EPD:er. Inbyggd klimatpåverkan ska vara reducerad med 10 % kg CO₂e/m²BTA.

Silver: Brons +

Minst 50 % av klimatpåverkan för produktion av byggvarorna baseras på produktspecifika EPD:er. Klimatpåverkan från transporter beräknas med generiska uppgifter för transportsätt och faktiska transportsträckor.

Brons: Byggnadens inbyggda klimatpåverkan från livscykel faserna A1-A5 redovisas i enlighet med Boverkets föreskrift.

Dokumentation



EPD Spaandex [Länk](#)

Klimatpåverkan: Baeredygtighedsrapport 2021 Kronospan DK