



KRONOSPAN ApS Pindstrup
8550 Ryomgaard · T +45 8974 7400
sales@kronospan-dk.dk · www.kronospan-dk.dk

RAPPORT KRONOSPAN APS NOVOPAN TRÆINDUSTRITRI SPAANDEX P1 OCH P2

MILJÖBYGGNAD 3.2



RAPPORT FÖR KRONOSPAN NOVOPAN TRÆINDUSTRI OM

MILJÖBYGGNAD

Manual-version 3.2

Denna rapport redovisar hur Kronospan ApS Novopan Spaandex P1 och P2 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 P1 och P2 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 spånskivor	4-5
Introduktion till Miljöbyggnad	6
Utmärkande för Miljöbyggnad	6
Miljöbyggnad områden och indikatorer	7
Miljöbyggnad betygsnivåer och process	7
Spaandex P1 och P2 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 EN 312 P1 och Spaandex EN 312 P2 (förkortat i denna rapport till Spaandex P1 och P2).

Informationen i denna rapport underlättar för de som deltar i ett Miljöbyggnadsprojekt. Rapporten gör det enklare att förstå på vilket sätt Spaandex P1 och P2 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 P1 och P2 utan redogör för hur Spaandex P1 och P2 kan bidra till att uppfylla krav i Miljöbyggnadsprojekt.

Detta dokument gäller för Miljöbyggnad 3.2 Nybyggnad. Spaandex P1 och P2 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 SPÅNSKIVOR P1 OCH P2 FÖR VÄGG/GOLV

Kronospan ApS Novopans spånskivor 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. Spånskivorna är därför ett hållbart materialval och har många olika användningsområden som exempelvis bänkskivor, möbler och inredning.

Kronospan ApS Novopans spånskivor P1 och P2 framställs huvudsakligen av lim och träspån dels från gallringsvirke och dels från en växande andel återvunnet virke. Spånskivorna är uppbyggda av tre lager med två lager fint träspån och en kärna av grövre spån.

Spånskivorna tillverkas som olika typer av obehandlade skivor beroende på avsett ändamål och utmärker sig genom att spånskivorna är enkla att bearbeta. Ytskiktet kan målas, lackeras, beläggas med folie, beläggas med faner eller lamineras. Dessutom kan kanterna fräsas, förses med noter, fasas eller kantlimmas.



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 miljö kvalitetsmål
- > 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/miljobyggnad/>

<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.

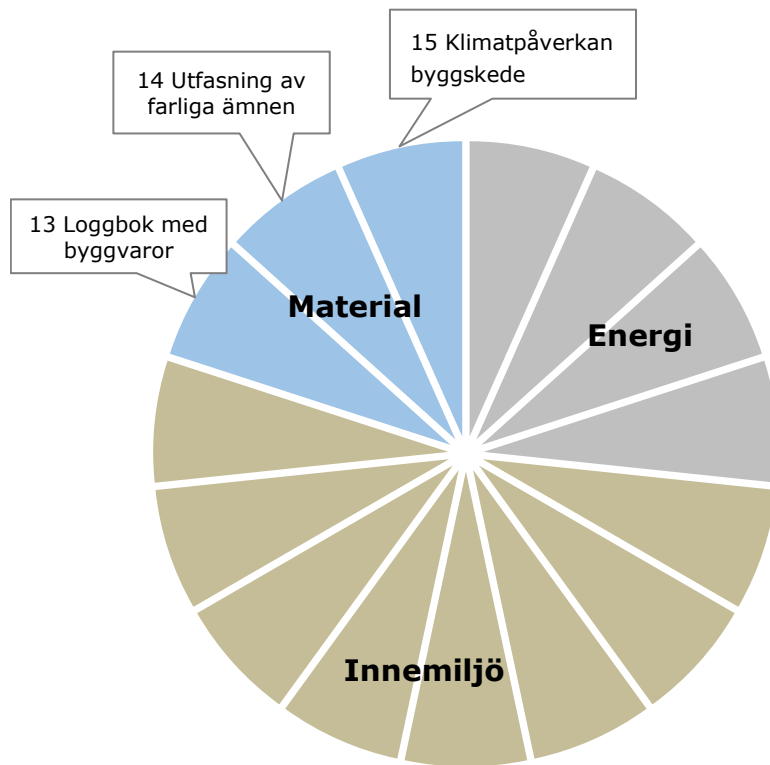
Indikatorer där Spaandex P1 och P2 bidrar till en Miljöbyggnadscertifiering

Blå-markerade indikatorer visar hur Spaandex P1 och P2 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	Termisk 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 P1 och P2 delvis uppfyller krav			20,1

Indikatorer där Spaandex P1 och P2 bidrar till en Miljöbyggnadscertifiering



Figur som visar vilka indikatorer som Spaandex P1 och P2 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 P1 och P2 bidrar till att uppfylla kraven

Spaandex P1 och P2 finns registrerade i materialdatabaserna Byggvarubedömningen, SundaHus och BASTA. Byggvarudeklarationer finns för Spaandex P1 och P2.

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 P1 och P2 bidrar till att uppfylla kraven

Spaandex P1 och P2 finns registrerade i materialdatabaserna Byggvarubedömningen, SundaHus och BASTA. Produkterna uppfyller redovisningskrav för Miljöbyggnad.

Spaandex P1 och P2 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 P1 och P2 bidrar till att uppfylla kraven

Produktspecifika EDP:er finns för Spaandex P1 och P2 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