



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

BREEM-SE

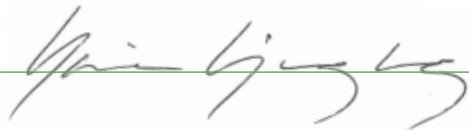


RAPPORT FÖR KRONOSPAN NOVOPAN TRÆINDUSTRI OM

BREEAM-SE

Manual-version 2017 1.1

Denna rapport redovisar hur Kronospan ApS Novopan Spaandex P1 och P2 bidrar till att uppfylla krav för certifieringssystemet BREEAM-SE manual-version 2017 1.1. Rapporten ger en beskrivning av BREEAM-SE 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/NOVOPAN av:
Granskning:

Yasmine Ljungberg, Ramboll Sverige AB
Ramboll Sverige AB

Framtagen:
Senast uppdaterat:

Juni 2022
Juli 2022

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Förtydligande om rapporten	4
Kronospan ApS Novopans spånskivor	4-5
Introduktion till BREEAM-SE	6-7
BREEAM-SE områden	8
Stapeldiagram BREEAM-SE – Spaandex P1 och P2	9
Spaandex P1 och P2 bidrag till poäng	10-12
Översikt över kriterier och dokumentation	12
Hur Spaandex P1 och P2 bidrar till att uppfylla BREEAM-SE-krav	13
BREEAM-SE – Ledning och styrning	13
Man 02 Livscykelkostnad och livslängdsplanering	14
Man 05 Förvaltningsstöd	15
BREEAM-SE – Hälsa och välmående	16
Hea 02 Luftkvalitet inomhus	16
BREEAM-SE – Material	17
Mat 01 Livscykelanalys	17
Mat 03 Ansvarsfull anskaffning av byggvaror	17
Mat 07 Farliga ämnen	18
BREEAM-SE – Avfall	19
Wst 01 Hantering av byggavfall	19

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 BREEAM-SE-projekt. 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 BREEAM-SE-ansökan.

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 BREEAM-SE-projekt.

Detta dokument gäller för BREEAM-SE Nybyggnad 2017 1.1 och för projekttyp 'Fullt inredd, Lokaler'. 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 BREEAM-SE

Building
Research
Establishment's
Environmental
Assessment
Method

BREEAM är ett certifieringssystem för hållbara byggnader som utvecklades i Storbritannien av BRE Global Ltd. Numera finns ett flertal olika BREEAM-manualer, både internationella och nationella. BREEAM-SE är den svenska manualen och är anpassad efter svenska förhållanden. SGBC (Sweden Green Building Council) är nationell operatör för BREEAM-SE.

BREEAM är det mest spridda av de internationella systemen i Europa och har hittills använts för att certifiera över 530 000 byggnader i över 70 länder.

Gemensamt för alla manualer är att det finns 10 olika områden som utvärderas från energi till ekologi. Inom varje område finns ett antal indikatorer (57 st i BREEAM-SE 2017 1.1) som bedöms och viktas samman till ett slutbetyg för hela byggnaden. BREEAM-SE är en tredje-partscertifiering vilket betyder att certifieringsansökan kontrolleras av en oberoende specialist för att kunna säkerställa kvaliteten i hållbarhetsarbetet.

I alla BREEAM-SE-projekt ska två BREEAM-roller finnas. En utsedd BREEAM-SE AP (Advisory Professional) som ansvarar för arbetet i projekteringsgruppen. Dessutom ska en BREEAM-Assessorn utses som registrerar projektet, granskar handlingar och tar fram rapport som skickas in till SGBC (Sweden Green Building Council) för granskning.

I ett BREEAM-SE-projekt är det utöver BREEAM-SE AP och BREEAM-Assessorn projektorganisationen med exempelvis projektörer, entreprenörer och beställare som är delaktiga att säkerställa att målen uppnås för de indikatorer som önskas.

I BREEAM finns olika betyg som ett projekt kan uppnå. Poäng i BREEAM räknas i procent. I tabell 1 redovisas för de olika betygen som är möjliga att ansöka om. Vid bedömning av poäng och önskat betyg ska en marginal alltid inkluderas på ca 8-10 % beroende på projekt.

Betygsnivåer för BREEAM-SE:

Tabell 1

BREEAM-SE betyg	% uppnådda poäng
Outstanding	≥ 85
Excellent	≥ 70
Very Good	≥ 55
Good	≥ 45
Pass	≥ 30
Unclassified	< 30

BREEAM-SE Nybyggnad 2017 1.1 används för att certifiera nya byggnader i Sverige.

Projekt som kan bedömas i BREEAM-SE:

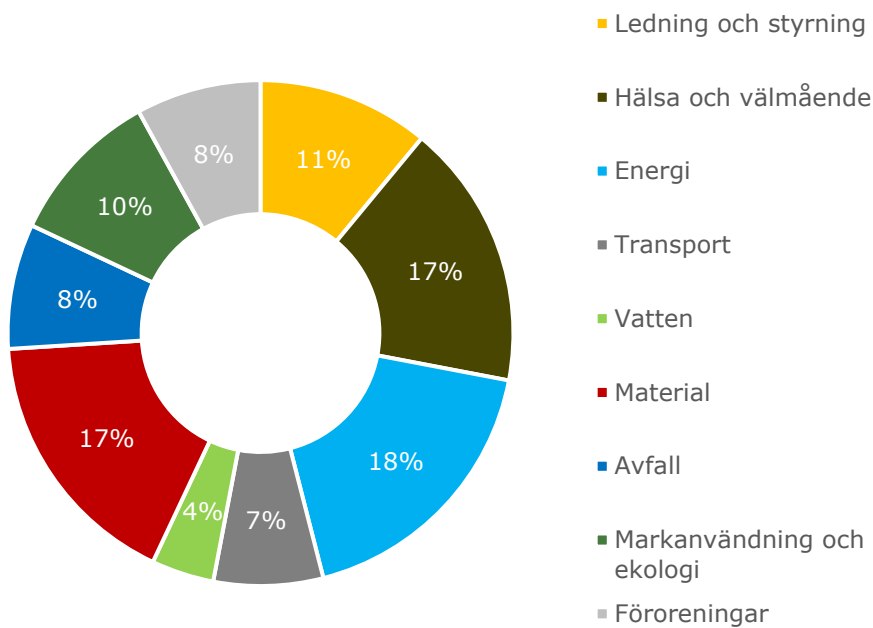
- Nybyggnad
- Tillbyggnad till nybyggnad
- Ny tillbyggnad till en befintlig byggnadsstruktur
- Större ombyggnad av befintlig byggnad
- Övriga byggnadsprojekt, se manual.

Byggnadstyper som kan bedömas i BREEAM-SE:

- Kontor
- Industri
- Handel
- Bostäder
- Utbildning
- Kort- och långtidsboende (ex hotell, vårdhem mm)
- Övriga byggnadstyper s.k Bespoke (ex sjukhus, sporthall, bibliotek mm)

BREEAM-SE områden

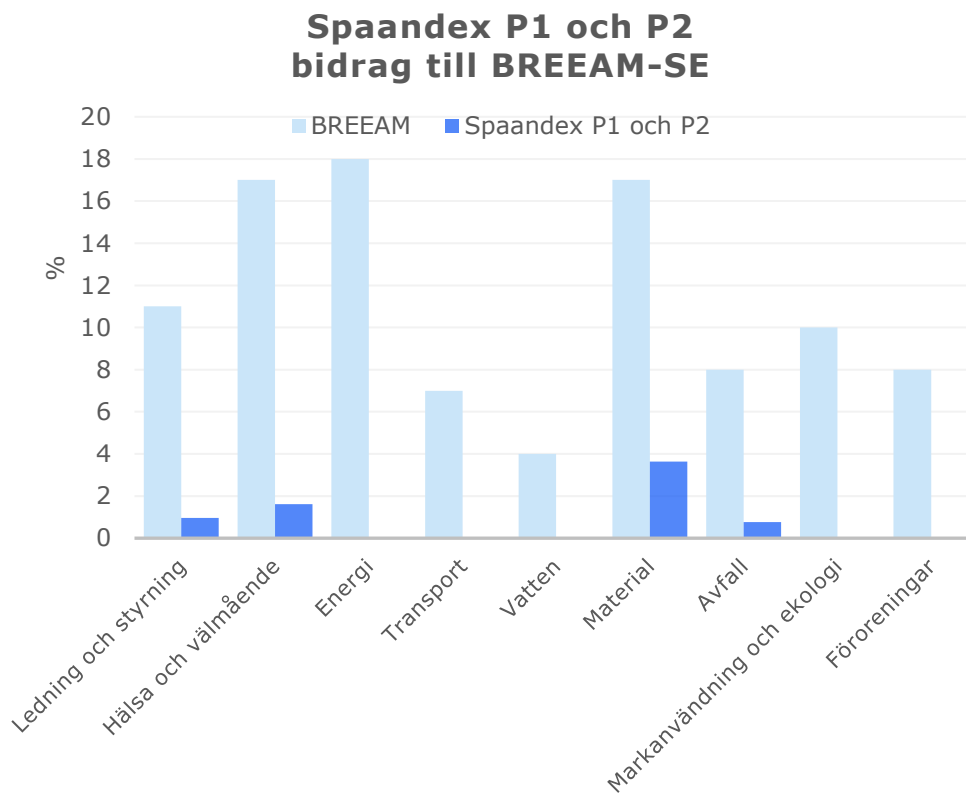
Nedanstående figur visar de nio områdena och dess viktning för nyproduktion för fullt inredda lokaler. För övriga byggnadstyper se manual. Viktningen innebär att områden får olika procent-satser vilka räknas om till poäng som ligger till grund för att beräkna den totala poängsumman. Området innovation ingår inte i denna figur. Innovation är ett tillägg och kan ge maximalt 10 % som läggs till övriga poäng.



Stapeldiagram BREEAM-SE – Spaandex P1 och P2

Stapeldiagram i figur 1 visar en jämförelse mellan BREEAM-SE och vilka indikatorer som Spaandex P1 och P2 bidrar till i en certifiering. Staplarna för BREEAM visar de totala procent-satserna för projekttyp 'Lokaler, Fullt inredda' som kan uppnås för varje område. Staplarna för Spaandex P1 och P2 visar inom vilka områden och andel procent som Spaandex P1 och P2 bidrar till en BREEAM-SE-certifiering.

Figur 1



Spaandex P1 och P2s bidrag till poäng








BREEAM har 10 områden med 57 indikatorer. Nedan redovisas de områden, indikatorer, kriterium och poäng där Spaandex P1 och P2 bidrar till att uppfylla BREEAM-SE-kraven. Listan gäller för projektypen Fullt inredda (Fully fitted) för lokaler.

BREEAM-SE 2017 1.1		
Endast de poäng där Spaandex P1 och P2 bidrar till en BREEAM-SE-certifiering redovisas här.		
Uträkning av viktning % poäng: $\text{Delpoäng}/\text{Maxpoäng} \times \text{Viktning av område}$ (för poäng och viktning hänvisas till manual)		
Ledning och styrning		Poäng
Man 01	Förstudie och projektering	
Man 02	Livscykelkostnad och livslängdsplanering	1
Man 03	Ansvarsfullt byggande	
Man 04	Driftsättning och överlämning	
Man 05	Förvaltningsstöd	1
Man 06	Fuktsäkerhet	
Resultat viktning % poäng		0,96 %
Hälsa och välmående		Poäng
Hea 01	Visuell komfort	
Hea 02	Luftkvalitet inomhus	2
Hea 03	Säker inneslutning i laboratorier	
Hea 04	Termisk komfort	
Hea 05	Ljudmiljö	
Hea 06	Tillgänglighet	
Hea 08	Utomhusområde	
Hea 09	Mikrobiell förorening	
Hea 10	Radon	
Resultat viktning % poäng		1,62 %
Energi		
Ene 01	Minskad energianvändning	
Ene 02	Energiövervakning	
Ene 03	Energieffektiv belysning	
Ene 04	Utformning för låga koldioxidutsläpp	
Ene 05	Energieffektiv kylförvaring	
Ene 06	Energieffektiva transportsystem	
Ene 07	Energieffektiva laboratoriesystem	
Ene 08	Energieffektiv utrustning	
Ene 09	Torkutrymme	

Transport		
Tra 01	Tillgång till kollektivtrafik	
Tra 02	Närhet till bekvämligheter	
Tra 03	Alternativa transportsätt	
Tra 04	Maximal bilparkerings-kapacitet	
Tra 05	Resplan	
Tra 06	Kontorsplats i hemmet	
Vatten		
Wat 01	Vatten-användning	
Wat 02	Vattenmätning	
Wat 03	Detektering och förebyggande av vattenläckage	
Wat 04	Vatteneffektiv utrustning	
Material		
Mat 01	Livscykelpåverkan	1
Mat 03	Ansvarsfull anskaffning av byggvaror	1
Mat 05	Utformning för hållbarhet och resiliens	
Mat 06	Materialeffektivitet	
Mat 07	Farliga ämnen	1
Resultat viktning % poäng		3,64 %
Avfall		
Wst 01	Hantering av byggavfall	2
Wst 02	Återvunnen ballast	
Wst 03	Avfall från byggnadens driftskede	
Wst 04	Ytskikt i spekulativa byggprojekt	
Wst 05	Klimatanpassning	
Wst 06	Funktionell anpassningsbarhet	
Resultat viktning % poäng		0,76 %
Markanvändning och ekologi		
LE 01	Val av plats	
LE 02	Tomtens ekologiska värde och skydd av element med ekologiskt värde	
LE 04	Förbättring av tomtens ekologiska värde	
LE05	Långsiktig påverkan på den biologiska mångfalden	
Föroreningar		
Pol 01	Köldmediers påverkan	
Pol 02	NOx-utsläpp	
Pol 03	Ytvattenavrinning	
Pol 04	Begränsning av ljusföroreningar nattetid	
Pol 05	Begränsning av ljudföroreningar	

Innovation	
Innovation ingår i BREEAM-SE men har inga egna indikatorer.	
Totalt	6,98 %

ÖVERSIKT ÖVER KRITERIER OCH DOKUMENTATION

INDIKATORER		DOKUMENTATION
Ledning och styrning 	Man 02 Livscykelkostnad och livslängdsplanering	Tekniskt datablad, Montering, skötsel och underhåll, Slagtålighet: Novopan downloads (kronospan-se.se) Återvinning: Novopan hållbarhet (kronospan-se.se)
Ledning och styrning 	Man 05 Förvaltningsstöd	Emissioner: PA 40 CFR, TSCA Title VI, § 770.10. CARB (California Air Resources Board) certifikat -20210817 EPA CARB certificate 512901 EN issue5
Hälsa och välmående 	Hea 02 Luftkvalitet inomhus	Emissioner: PA 40 CFR, TSCA Title VI, § 770.10. CARB (California Air Resources Board) certifikat -20210817 EPA CARB certificate 512901 EN issue5
Material 	Mat 01 Livscykelpåverkan	EPD (Environmental Product Declaration): Spandex P1 och P2
Material 	Mat 03 Ansvarsfull anskaffning av byggvaror	Certifikat FSC, Certifikat ISO 14001: Novopan downloads (kronospan-se.se)
Material 	Mat 07 Farliga ämnen	https://byggvarubedomningen.se/ https://www.sundahus.se/ Byggvarudeklaration (BVD)
Avfall 	Wst 01 Hantering av byggavfall	Novopan hållbarhet (kronospan-se.se)

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.

Hur Spaandex P1 och P2 bidrar till att uppfylla BREEAM-SE-krav

Nedan redovisas en sammanfattning över de områden, indikatorer, krav och kriterier där Spaandex P1 och P2 delvis bidrar för att kunna certifiera med BREEAM-SE. Notera att indikatorerna i detta dokument har fler krav och kriterier som ska uppnås för att få poäng i BREEAM-SE-projekt och ska läsas som en översikt och lättläslig sammanfattning.

Manualen och tillhörande dokument och uppdateringar ska alltid följas för att uppfylla krav för BREEAM-SE 2017 1.1

För mer information hänvisas till manual: <https://www.sgbc.se/certifiering/breeam-se/certifieringsstod-for-breeam-se/manualer-och-verktyg-for-certifiering-i-breeam-se/>



OMRÅDE LEDNING OCH STYRNING

Man 02 – Livscykelkostnad och livslängdplanering

Syfte

Att uppmuntra tillämpning av livscykelkostnadsberäkning.

Vad bedöms

Utvärdering av livscykelkostnader för olika alternativ på komponentnivå.

Kriterier	Krav
4.c	<p>Analys av livscykelkostnader (LCC) för olika alternativ på komponentnivå enligt ISO 15686-5:2008 där ex följande ska beaktas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Byggnadens sannolika livslängd • Minimikrav på funktionell prestanda för varje komponent under byggnadens livslängd • Komponenter som måste vara reparerbara, underhållsbara eller utbytbara inom byggnadens livslängd.
Poäng	Spaandex P1 och P2 bidrar till 1 poäng.

Hur Spaandex P1 och P2 bidrar till att uppfylla kraven

Livslängden är >50 år. De är mycket enkla att montera, robusta och slitstarka samt kräver minimalt med underhåll.

Dokumentation



Tekniskt datablad: Novopan downloads ([kronospan-se.se](https://www.kronospan-se.se))
 Montering, skötsel och underhåll: Novopan downloads ([kronospan-se.se](https://www.kronospan-se.se))
 Slagtålighet: Novopan downloads ([kronospan-se.se](https://www.kronospan-se.se))
 Livslängd och återvinning:
 Baeredygtighetsrapport_2021_Kronospan_DK.pdf



Man 05 – Förvaltningsstöd

Syfte

Förvaltningsstöd efter idrifttagning för att säkerställa att byggnaden fungerar och anpassas i enlighet med driftbehov och intentioner med byggnadens prestanda.

Vad bedöms

Förvaltningsstöd, säsongsmässig driftsättning, utvärdering efter inflyttning.

Kriterier	Krav
4.b.i	Byggnadens kund åtar sig att göra en utvärdering (POE/Post Occupancy Evaluation) ett år efter inflyttning. Analysen ska utföras av en oberoende tredje part. Byggnadens användare, inkl. förvaltning, ger återkoppling om den verkliga prestandan, avseende byggnadens utformning och miljöförhållanden, ex belysning, buller, temperatur och luftkvalitet.
Poäng	Spaandex P1 och P2 bidrar till 1 poäng.

Hur Spaandex P1 och P2 bidrar till att uppfylla kraven

Spaandex P1 och P2 har mycket små emissionshalter och uppnår godkänd tredjeparts-certifiering för kontroll av formaldehydemission från träbaserade skivor. Detta bidrar till att skapa ett hälsosamt inomhusklimat.



Dokumentation

Emissioner: PA 40 CFR, TSCA Title VI, § 770.10.
 CARB (California Air Resources Board) certifikat -20210817 EPA CARB
 certificate 512901 EN issue5



OMRÅDE HÄLSA OCH VÄLMÅENDE

Hea 02 Luftkvalitet inomhus

Syfte

Att främja en hälsosam inomhusmiljö genom att uppmuntra till användning av lämplig ventilation och utrustning samt lämpliga ytskikt.

Vad bedöms

Luftkvalitetsplan, Ventilation, Emissioner från byggnadsprodukter och Mätning av inomhusluftens kvalitet i färdig byggnad.

Kriterier	Krav
8.	Minst fyra av de fem produkttyperna (se tabell 17 i manual) uppfyller kraven för ex emissionsnivåer och provning.
10, 11, 12, 13	<p>10. Inomhusluftens formaldehydkoncentration mäts i färdig byggnad och överskrider inte 100 µg/m³, räknat i genomsnitt för 30 minuter.</p> <p>11. Formaldehydprovtagning och -analys utförs i enlighet med ISO 16000-2:2006 och ISO 16000-3:2011.</p> <p>12. TVOC (total volatile organic compound) i inomhusluften mäts i färdig byggnad och överskrider inte 300 µg/m³, räknat i genomsnitt för 8 timmar.</p> <p>13. TVOC-provtagning och analys utförs i enlighet med ISO 16000-5:2007 och ISO 16000-6:2011 eller ISO 16017-1:2001.</p>
Poäng	Spaandex P1 och P2 bidrar till 2 poäng. Kriterium 8 bidrar till 1 poäng och kriterier 10-13 bidrar till 1 poäng.

Hur Spaandex P1 och P2 bidrar till att uppfylla kraven

Spaandex P1 och P2 har mycket små emissionshalter och uppnår godkänd tredjeparts-certifiering för kontroll av formaldehydemission från träbaserade skivor. Detta bidrar till att skapa ett hälsosamt inomhusklimat.

Dokumentation



Emissioner: PA 40 CFR, TSCA Title VI, § 770.10.
CARB (California Air Resources Board) certifikat -20210817 EPA CARB certificate 512901 EN issue5



OMRÅDE MATERIAL

Mat 01 Livscykelanalys

Syfte

Att uppmuntra och främja användningen av tillförlitliga verktyg för livscykelanalys (LCA) och föreskrivande av byggnadsmaterial med en låg miljöpåverkan under byggnadens hela livscykel.

Vad bedöms

Livscykelanalys ska utföras för olika byggnadselement och ett antal Environmental Product Declaration (EPD) ska föreskrivas.

Kriterier	Krav
2, 5	2. Livscykelanalysen innefattar åtminstone de obligatoriska byggnadselement som anges i avsnittet i BREEAM Mat 01 beräkningsverktyg. 5. Ett antal EPDer ska föreskrivas.
Poäng	Spaandex P1 och P2 bidrar till 1 poäng.

Hur Spaandex P1 och P2 bidrar till att uppfylla kraven

Spaandex P1 och P2 ingår i de obligatoriska byggnadselement som ingår i BREEAM Mat 01-beräkningsverktyg och bidrar till att underlätta en livscykelanalys. EPD finns för produkterna.

Dokumentation



EPD (Environmental Product Declaration): Spaandex P1 och P2



Mat 03 Ansvarsfull anskaffning av byggvaror

Syfte

Att uppmuntra och främja föreskrivande och inköp av byggvaror som är anskaffade på ett ansvarsfullt sätt.

Vad bedöms

Plan för hållbar upphandling och ansvarsfull anskaffning av byggvaror.

Kriterier	Krav
1, 6	1. Träbaserade produkter som används i projektet utgörs av virke som är lagligt avverkade. 6. Byggvaror är ansvarsfullt anskaffade enligt BREEAM-manualens metod.
Poäng	Spaandex P1 och P2 bidrar till 1 poäng.

Hur Spaandex P1 och P2 bidrar till att uppfylla kraven

Spaandex P1 och P2 består av upp till 90 % återvunnet trä och med 10 % färskt trä av huvudsakligen barrved. Produkterna använder spillvirke från träindustrin och återanvänder även gamla spånskivor i produktionen.

1. Spaandex P1 och P2 är FSC-märkta vilket betyder att de har en spårbarhets-certifiering som visar att träråvaran kommer från ett ansvarsfullt skogsbruk och har ett kontrollerat ursprung.
6. Byggelement 'Innerväggar och inre skiljeväggar' som ingår i BREEAM-manualens metod är ansvarsfullt anskaffade. Utöver återvunnet trä är resterande trä FSC-certifierat.

Kronospan ApS Novopan Træindustri är certifierad enligt ISO 14001



Dokumentation

Certifikat FSC, Certifikat ISO 14001: Novopan downloads (kronospan-se.se)



Mat 07 Farliga ämnen

Syfte

Uppmuntra till användning av produkter som inte innehåller, eller har låga nivåer, av farliga ämnen och har liten negativ inverkan på hälsa och miljö. Förenkla framtida återanvändning av produkter och material från byggnaden och att underlätta identifieringen av farliga ämnen.

Vad bedöms

Loggbok och utfasning av farliga ämnen för byggvaror, kemiska produkter och installationsprodukter.

Kriterier	Krav
1, 2, 7	<p>1. Byggnadselement enligt BSAB uppfyller kraven rörande högsta tillåtna koncentration av utfasningsämnen enligt Kemikalieinspektionen.</p> <p>2. Byggnadselement enligt BSAB uppfyller kraven rörande loggbok med ex uppgifter om:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produktens namn • Leverantörens namn • Produktens innehåll • Motiveringar till avvikelser (om aktuellt) <p>7. Produkter i ytskikt som är avsedda för direktkontakt med människor uppfyller kraven rörande högsta tillåtna koncentration av utfasningsämnen eller prioriterade riskminskningsämnen enligt Kemikalieinspektionen.</p>
Poäng	Spaandex P1 och P2 bidrar till 1 poäng.

Hur Spaandex P1 och P2 bidrar till att uppfylla kraven

1. Spaandex P1 och P2 ingår i de byggnadselement som ska dokumenteras enligt BSAB och innehåller inga utfasningsämnen enligt Kemikalieinspektionen.
2. Spaandex P1 och P2 är bedömda i loggboksverktygen Byggvarubedömningen och SundaHus.
7. Spaandex P1 och P2 innehåller inte några utfasningsämnen eller prioriterade riskminskningsämnen enligt Kemikalieinspektionen.



Dokumentation

<https://byggvarubedomningen.se/>
<https://www.sundahus.se/>
 Byggvarudeklaration (BVD)



Wst 01 Hantering av byggavfall

Syfte

Att främja resurseffektivitet via en effektiv och lämplig hantering av byggavfall.

Vad bedöms

Minskning av byggavfall inklusive avfall på deponi.

Kriterier	Krav
1, 2, 5, 5.b, 9	<p>1. Lämpliga mål har formulerats för mängden icke-farligt avfall och farligt avfall som uppkommer på byggarbets-platsen, ex m3 avfall per 100 m2</p> <p>2. Det finns rutiner för att minska mängden icke-farligt avfall och farligt avfall i enlighet med målen.</p> <p>5. En rivningsinventering av befintliga byggnader utförs för att fastställa om det är möjligt med återanvändning och återvinning.</p> <p>Inventeringen måste omfatta följande: 5.b Beskrivning av möjliga användningsområden och eventuella kompletterande information som rör återanvändning och återvinning av de viktigaste renoverings- och rivningsmaterialen.</p> <p>9. En betydande mängd icke-farligt bygg- och rivningsavfall som har uppkommit genom projektet har styrts bort från deponi.</p>
Poäng	Spaandex P1 och P2 bidrar till 2 poäng.

Hur Spaandex P1 och P2 bidrar till att uppfylla kraven

1, 2. Spaandex P1 och P2 är icke-farligt avfall och är biologiskt nedbrytbara. Spill från montering av plattorna återvinns i ex produktionsprocessen för tillverkning av nya plattor.

5, 5.b Gäller för rivningsinventering: Spaandex P1 och P2 har lång livslängd, ca 50-70 år och kan återvinnas.

9. Spaandex P1 och P2 är icke-farligt avfall.



Dokumentation

Novopan hållbarhet (kronospan-se.se)