



Lindab **Hållbart Byggnade**

Upptäck hur våra ventilationsprodukter och lösningar kan hjälpa dig med hållbarhetscertifiering av byggnader.



Innehållsförteckning

BREEAM miljöcertifieringssystem	4
Lindabs roll i BREEAM-certifiering	4
5.0 Ledning och styrning – MAN 04 driftsättning och överlämning	4
5.0 Ledning och styrning – MAN 06 Fuktsäkerhet	4
6.0 Hälsa och välmående – HEA 02 Luftkvalitet inomhus	5
6.0 Hälsa och välmående - HEA 04 Termisk komfort	5
6.0 Hälsa och välmående - HEA 10 Radon	5
7.0 Energi - ENE 01 Minskad energianvändning	6
10.0 Material - Mat 01 Livscykelpåverkan	6
10.0 Material - MAT 03 ansvarsfull anskaffning av byggvaror	8
10.0 Material – MAT 06 Materialeffektivitet	8
10.0 Material - MAT 07 Farliga ämnen	9
11.0 Avfall - WST 01 Hantering av byggavfall	9
LEED miljöcertifieringssystem	10
Lindabs roll i LEED-certifiering	10
Energy and atmosphere – Minimum Energy Performance & Optimize Energy Performance	10
Indoor environmental quality – Enhanced Indoor Air Quality Strategies	15
Indoor environmental quality – Minimum indoor air quality performance	15
Indoor environmental quality – Thermal comfort	15
Materials and resources – Building life-cycle impact reduction	11
Materials and resources – Building product disclosure and optimization - EPD	12
Materials and resources – Building products disclosure and optimization – Material ingredients	14
Materials and resources – Building products disclosure and optimization – sourcing of raw materials	13
Materials and resources – Construction and demolition waste management	14
Miljöbyggnad 3.0	16
Lindabs roll i Miljöbyggnad	16
1. Värmeeffektbehov	16
3. Energianvändning	16
6. Radon	17
7. Ventilation	17
8. Fuktsäkerhet	18
9. Termiskt klimat vinter / 10. Termiskt klimat sommar	18
13. Loggbok med byggvaror	19
14. Utfasning av farliga ämnen	19
15. Stommen och grundens klimatpåverkan	19
Svanenmärkning	20
Lindabs roll vid svanenmärkning	20
2 Resource efficiency	20
2.1 Energy and climate	20
3 Indoor environment	21
4 Chemical products, construction products, construction goods and materials	
4.1 General	22
4.2 Chemical products	22
4.3 Construction products, construction goods and materials	22

Miljöcertifiering av byggnader

Lindab vill bidra till ett bättre klimat och därför är hållbarhetscertifiering av byggnader en viktig fråga för oss. Ett av Lindabs mål är att erbjuda högkvalitativa produkter som hjälper till att bygga byggnader av högsta kvalitet med bekväma miljöer att leva och arbeta i.

Lindab anser att miljöcertifiering av byggnader är en viktig faktor för att uppnå *Mål 11: Hållbara städer*, som ingår i Agenda 2030. Lindab är en partner att lita på, våra produkter och lösningar har ett starkt fokus på innovation för att skapa mervärde för kunder och slutanvändare samtidigt som de bidrar till en effektivare resursanvändning.

En hållbarhetscertifiering av en byggnad innebär att miljöarbetet och byggnadens miljöprestanda granskas genom egen kontroll eller av en tredje part. Målet med miljöcertifiering av en byggnad är att minska miljöpåverkan under hela livscykeln. Certifieringen hjälper till att minska användningen av resurser som mark, vatten, energi och byggnadsmaterial. Denna broschyr uppdateras kontinuerligt med andra certifieringsprogram.

BREEAM

BREEAM (BRE Environmental Assessment Method) är ett miljöcertifieringssystem från Storbritannien. I Sverige används en anpassad version, BREEAM-SE, som hanteras av Sweden Green Building Council. Byggnadens miljöprestanda bedöms inom ett antal olika områden, exempelvis energianvändning, inomhus-klimat och val av material. För varje område samlas poäng som sedan aggregeras till en totalpoäng och en betygsnivå. Betygsnivåerna i BREEAM är: Outstanding, Excellent, Very Good, Good, Pass och Unclassified.

Lindabs roll i BREEAM-certifiering

Lindab kan bidra till att samla poäng inom en rad olika områden. Det finns inte någon BREEAM-godkänd produkt, utan valet av produkt grundas på hur flest poäng kan nås inom områdena. Genom att välja våra produkter samt konstruera täta och energisnåla system, uppnås högre poäng och betygsnivå. Vår kompletta produktportfölj med tillhörande dokumentation bildar basen för en optimal lösning och en komplett slutgiltig systemdokumentation för överlämnande till slutkund.

5.0 Ledning och styrning – MAN 04 driftsättning och överlämning

(Antal tillgängliga poäng 4)

Uppmuntra till en välplanerad överlämnings- och driftsättningsprocess som uppfyller behoven hos byggnadens brukare.

Lindab erbjuder produktdokumentation såsom produktdatablad, säkerhetsdatablad, byggvarudeklarationer (eBVD) samt prestandadeklarationer.

5.0 Ledning och styrning – MAN 06 Fuktsäkerhet

(Antal tillgängliga poäng 2)

Förhindra framtida fuktproblem genom att främja fuktsäker design och konstruktion i byggnaden.

Vattenånga, partiklar och gaser som CO₂ från t. ex. människor tillförs kontinuerligt till inomhusluften. Ur byggnadens synvinkel och med hänsyn till risken för fuktskador är valet av ventilationssystem av stor betydelse. Lindab erbjuder kompletta ventilationssystem för alla typer av byggnader. Friska byggnader ger friska människor.

6.0 Hälsa och välmående – HEA 02 Luftkvalitet inomhus

(Antal tillgängliga poäng beror på byggnadstyp)

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

Bra inomhusklimat är av stor betydelse för människans förmåga att förstå och använda information. Inomhusluft kan vara fem gånger mer förorenad än utomhusluft. Lindabs motto är "Bygg tätt – ventilerar rätt" vilket i sin tur kräver FTX-system, mekanisk till- och frånluft med värmeåtervinning. Uteluften kan på detta sätt filtreras och kylas eller värmas samtidigt som skadliga ämnen och fukt transporteras ut ur byggnaden på ett energieffektivt sätt. Detta skapar de bästa förutsättningarna för människorna som vistas inne i byggnaden. Besök vår hemsida för att ta del av vårt breda sortiment av ventilationssystem.



6.0 Hälsa och välmående - HEA 04 Termisk komfort

(Antal tillgängliga poäng 3)

Säkerställa att godtagbara termiska komfortnivåer uppnås via ändamålsenlig design och lämplig styrning för att bibehålla en termiskt behaglig miljö för byggnadens brukare.

Lindabs produkter, vårt kompletta utbud av produktvals- och dimensioneringsprogram, installationshänvisningar och genomtänkta konstruktioner säkerställer att önskad prestanda uppnås. Vilken lufttemperatur och hur snabb luftomsättningen ska vara i ett rum beror helt och hållet på beläggningsgraden, krav på luftkvalité och lufttemperatur samt koncentration på skadliga gaser och partiklar. Lindab Pascal anpassar luftvolymen och temperaturreglerar inneklimatet vilket skapar en tyst och dragfri miljö.

6.0 Hälsa och välmående - HEA 10 Radon

(Antal tillgängliga poäng 2)

Främja låga radonnivåer i byggnader.

Lindabs system ventilerar bort skadliga emissioner från radon. Studier har visat att antalet sjukdagar minskar med ökade luftflöden. Vårt kompletta ventilationssystem optimerar luftflödet på ett energieffektivt sätt och gör att människorna i byggnaden alltid andas frisk luft.

Visste du att antalet **sjukdagar minskar** med ökade luftflöden?

7.0 Energi - ENE 01 Minskad energianvändning

(Antal tillgängliga poäng 14)

Uppmuntra och främja byggnader vars utformning minimerar det driftmässiga energibehovet.

Under de senaste fem åren har ett rekordstort antal energieffektiva initiativ tagits inom området för klimatpolitik. Ökade krav på energibesparing och fokus på förbättrat inneklimat ställer krav på ny teknologi och innovation som bidrar till att minska energiåtgången i byggnader. Vi erbjuder skräddarsydda lösningar för varje rum vilket ger optimal energianvändning.

Lindab Safe och Lindab Safe Click, är det första kanalsystemet i världen som har Eurovent-certifiering. Det betyder att du kan känna dig trygg med den produkt du köper, och du kan vara helt säker på att den upprätthåller hög kvalitet och täthetsklass D, vilket innebär minimalt med läckageförlust. Vårt kanalsystem ger ett cirkulerande flöde av energi, nästan all tillförd energi återförs till värmeväxlaren som i sin tur värmer upp den nya tilluften.

Lindabs unika produkt UltraLink tar energieffektivitet till en ny nivå. UltraLink är en stabil lösning som noggrant och pålitligt mäter luftflöde och temperatur, är lätt att avläsa samt styr hela ventilationssystemet till en optimal nivå för människan och byggnaden. Att ventileras efter behov är det mest gynnsamma för såväl miljö och plånbok som för människans komfort. Lindab Pascal är ett intelligent behovsstyrt ventilationssystem. Systemet anpassar själv inneklimatet i förhållande till vädret utanför och är kompatibelt med både luftburna klimatsystem och vattenburna kylbafflar.

10.0 Material - Mat 01 Livscykelpåverkan

(Antal tillgängliga poäng beror på byggnadstyp)

Uppmuntra och främja användningen av tillförlitliga och lämpliga verktyg för livscykelanalys och, som en följd av detta, föreskrivande av byggnadsmaterial med en låg miljöpåverkan (vilket innefattar inbäddad koldioxid) under byggnadens hela livscykel.

Lindab har beslutat att upprätta byggvarudeklarationer enligt reglerna för eBVD för alla centrala produkter som säljs till kund. Under avsnitt 5 redovisar vi information om produktens miljöpåverkan.

Lindabs EPD:er finns tillgängliga online. Det är ett pågående arbete att ta fram fler. Lindab har varit en del av utvecklingen av de produktspecifika reglerna (PCR) för ventilationsprodukter tillsammans med EPD Norge och andra företag inom ventilationsbranschen. Reglerna som publicerades 2021 behövs för att skapa jämförbara EPD:er. Kravet i BREEAM-SE om EPD:er innefattar än så länge inte ventilationsprodukter.



Det första kanalsystemet
i världen som uppfyller
täthetsklass D



10.0 Material - MAT 03 ansvarsfull anskaffning av byggvaror

(Antal tillgängliga poäng 3)

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

Alla Lindabs större produktionsenheter är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001. Vi har beslutat att upprätta byggvarudeklarationer enligt reglerna för eBVD för alla centrala produkter som säljs till kund. Under avsnitt 4 och 5 redovisas var den största mängden material är köpt, hur stor del av materialet som är återvunnet samt sluttillverkningsland. Lindab har stort fokus på materialval och vill främja inköp av material som är hållbara samt ansvarsfullt tillverkade och utvunna. Vi rapporterar vårt hållbarhetsarbete enligt Global Reporting Initiative, GRI, rapporten finns att ladda ner på vår hemsida.

Lindab hjälper kunder som berörs av den amerikanska lagen för konfliktmineraler, Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act of 2010, med CMRT-rapporter. Vi samarbetar med våra leverantörer för att säkerställa att mineralerna kommer från certifierade smältverk.

Vi rapporterar vårt hållbarhetsarbete enligt **Global Reporting Initiative**

10.0 Material – MAT 06 Materialeffektivitet

(Antal tillgängliga poäng 1)

Uppmuntra och främja åtgärder för att optimera materialeffektiviteten, i syfte att minimera miljöpåverkan från materialanvändning och avfall utan att försämra byggnadens konstruktionsstabilitet, hållbarhet eller livslängd.

Lindab erbjuder olika produkter och tjänster som kvalitetssäkrar byggprojektet redan från starten av projekteringsfasen. Våra produkter och system är av hög kvalitet med stort fokus på ursprung och materialval. Dagens funktionskrav på moderna byggnader är alltid Lindabs referenspunkt, med strävan att alltid ligga betydligt över kraven för exempelvis inomhusklimat, energi, akustik, brandskydd, och inte minst hållbarhet. Våra resurser, produkter och tjänster kan hjälpa er i era byggprojekt såväl före, under och efter för att skapa de bästa förutsättningarna för en hållbar byggnad med högt betyg.

Vi kan supportera er redan i planerings- och projekteringsfasen med rådgivning utefter era förutsättningar

- Miljöcertifikat samt andra bedömningar och godkännanden
- Projekteringshjälp för att säkerställa en energieffektiv och optimerad ventilation
- Produktvalsprogram som LindQST för söka, beräkna och simulera inneklimatsprodukter samt BIM objekt i MagiCloud och plug-ins för Revit och AutoCAD för produktmängdning och andra smarta funktioner

När projektet är igång och leveranser påbörjas samt installationen sker stöttar vi er med:

- Måttanpassade produkter
- Leveranser efter ert behov
- Paketering efter våningsplan, rum etc. genom godsmärkning
- Leveranser i tydligt uppmärkta kartonger för att effektivt kunna hitta rätt material på arbetsplatsen
- Smart tools som underlättar hantering, effektiviserar installation och idrifttagning
- Möjlighet till samleveranser av allt material från vår centrala distributionscentral
- Korta leveranstider och ökad flexibilitet med lokal produktion/hubb

10.0 Material - MAT 07

Farliga ämnen

(Antal tillgängliga poäng 2)

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

För Lindab är det en självklarhet att delge våra kunder information om våra produkters innehåll och miljöpåverkan. Vi har beslutat att upprätta byggvarudeklarationer enligt reglerna för eBVD för alla centrala produkter som säljs till kund. Informationen bidrar till mer medvetna produktval, vilket i sin tur leder till ett bättre klimat såväl inomhus som utomhus. Arbetet med att upprätta deklarationerna för våra produkter och registrera dessa pågår löpande.

Alla produkter som har en byggvarudeklaration bedöms i Byggvarubedömningen och SundaHus samt registreras i BASTA och Svanens Husproduktportal. Detta verifierar att Lindabs produkter uppfyller de krav och riktlinjer som ställs av Kemikalieinspektionen och i den europeiska kemikalielagstiftningen REACH.

11.0 Avfall - WST 01 Hantering av byggavfall

(Antal tillgängliga poäng 3)

Främja resurseffektivitet via en effektiv och lämplig hantering av byggavfall.

Lindab erbjuder måttanpassade produkter och flexibel transport för att minimera spill. Dessutom sampackas produkter så långt det är möjligt för att minska mängden förpackningsmaterial. Allt förpackningsmaterial är återvinningsbart och Lindabs kartongboxar innehåller upptill 97,5 % återvunnet material.

Många av våra produkter består av ett fåtal material och är ofta enkla att demontera vilket innebär varje material kan återvinnas på optimalt sätt. Lindab har beslutat att upprätta byggvarudeklarationer enligt reglerna för eBVD för alla centrala produkter som säljs till kund. I avsnitt 10 kan ni ta del av våra rekommendationer för avfallshantering.

Om du önskar mer information kring Lindabs möjligheter att hjälpa er i ert projekt är du välkommen att kontakta oss.



LEED

LEED anses vara det internationellt mest kända bedömningssystemet, utvecklat och administrerat av den icke-vinstdrivande föreningen U.S. Green Building Council. Prestandan bedöms för markanvändning, vattenanvändning, energianvändning och utsläpp, material och byggnadsresurser, inomhusklimat och innovativ design. Såväl nyproduktion som ombyggnation och befintliga byggnader kan klassas. Den senaste versionen av systemet är v4 som lanserades 2013. Betygsnivåer: Platinum, Gold, Silver och Certified.

Lindabs roll i LEED-certifiering

Lindab kan bidra till att samla poäng inom en rad olika områden. Det finns inte någon LEED-godkänd produkt, utan valet av produkt grundas på hur flest poäng kan nås inom områdena. Genom att välja våra produkter samt konstruera täta och energisnåla system, uppnås högre poäng och betygsnivå. Vår kompletta produktportfölj med tillhörande dokumentation bildar basen för en optimal lösning och en komplett slutgiltig systemdokumentation för överlämnande till slutkund.

Energy and atmosphere – Minimum Energy Performance & Optimize Energy Performance

Att minska miljömässiga och ekonomiska skador på grund av överdriven energianvändningen genom att uppnå en miniminivå gällande energieffektivitet för bygganden och dess system.

Att uppnå en ökad nivå av energiprestanda utöver förutsättningsstandarderna för att minska miljömässiga och ekonomiska skador som beror på överdriven energianvändning.

Under de senaste fem åren har ett rekordstort antal energieffektiva initiativ tagits inom området för klimatpolitik. Ökade krav på energibesparing och fokus på förbättrat inneklimat ställer krav på ny teknologi och innovation som bidrar till att minska energiåtgången i byggnader. Vi erbjuder skräddarsydda lösningar för varje rum vilket ger optimal energianvändning.

Lindab Safe och Lindab Safe Click, är det första kanalsystemet i världen som har Eurovent-certifiering. Det betyder att du kan känna dig trygg med den produkt du köper, och du kan vara helt säker på att den upprätthåller hög kvalitet och täthetsklass D, vilket innebär minimalt med läckageförlust. Vårt kanalsystem ger ett cirkulerande flöde

av energi, nästan all tillförd energi återförs till värmeväxlaren som i sin tur värmer upp den nya tilluften. Lindabs unika produkt UltraLink tar energieffektivitet till en ny nivå. UltraLink är en stabil lösning som noggrant och pålitligt mäter luftflöde och temperatur, är lätt att avläsa samt styr hela ventilationssystemet till en optimal nivå för människan och byggnaden. UltraLink, som är en del i Eurovent-certifieringen, finns även att köpa som motoriserat spjäll. Att ventileras efter behov är det mest gynnsamma för såväl miljö och plånbok som för människans komfort. Lindab Pascal är ett intelligent behovsstyrt ventilationssystem. Systemet anpassar själv inneklimatet i förhållande till vädret utanför och är kompatibelt med både luftburna klimatsystem och vattenburna kylbafflar.

Materials and resources – Building life-cycle impact reduction

(Antal tillgängliga poäng 2-6)

Att uppmuntra anpassad återanvändning och optimera miljöprestandan för produkter och material.

Lindab erbjuder olika produkter och tjänster som kvalitetssäkrar byggprojektet redan från starten av projekteringsfasen. Våra produkter och system är av hög kvalitet med stort fokus på ursprung och materialval. Dagens funktionskrav på moderna byggnader är alltid Lindabs referenspunkt, med strävan att alltid ligga betydligt över kraven för exempelvis inomhusklimat, energi, akustik, brandskydd och inte minst hållbarhet. Våra resurser, produkter och tjänster kan hjälpa er i era byggprojekt såväl före, under och efter för att skapa de bästa förutsättningarna för en hållbar byggnad med högt betyg.

Vi kan supportera er redan i planerings- och projekteringsfasen med rådgivning utefter era förutsättningar:

- Miljöcertifikat samt andra bedömningar och godkännanden
- Projekteringshjälp för att säkerställa en energieffektiv och optimerad ventilation
- Produktvalsprogram som LindQST för att söka, beräkna och simulera inneklimatsprodukter samt BIM objekt i MagiCloud och plug-ins för Revit och AutoCAD för produktmängdning och andra smarta funktioner

När projektet är igång och leveranser påbörjas samt installationen sker stöttar vi er med:

- Måttanpassade produkter
- Leveranser efter ert behov
- Paketering efter våningsplan, rum etc. genom godsmärkning
- Leveranser i tydligt uppmärkta kartonger för att effektivt kunna hitta rätt material på arbetsplatsen
- Smart tools som underlättar hantering, effektiviserar installation och idrifttagning
- Möjlighet till samleveranser av allt material från vår centrala distributionscentral
- Korta leveranstider och ökad flexibilitet med lokal produktion/hubb

Materials and resources – Building product disclosure and optimization - EPD

(Antal tillgängliga poäng 1-2)

Att uppmuntra användningen av produkter och material med tillgänglig livscykelinformation och med miljömässig, ekonomisk och socialt föredragen livscykelpåverkan. Att belöna projektgrupper som väljer produkter från tillverkare som producerar produkter med verifierad förbättrad miljölivscykelpåverkan.

Lindab har beslutat att upprätta byggvarudeklarationer enligt reglerna för eBVD för alla centrala produkter som säljs till kund. Under avsnitt 5 redovisar vi information om produktens miljöpåverkan.

Lindabs EPD:er finns tillgängliga online. Det är ett pågående arbete att ta fram fler. Lindab har varit en del av utvecklingen av de produktspecifika reglerna (PCR) för ventilationsprodukter tillsammans med EPD Norge och andra företag inom ventilationsbranschen. Reglerna som publicerades 2021 behövs för att skapa jämförbara EPD:er.

Materials and resources – Building products disclosure and optimization – sourcing of raw materials

(Antal tillgängliga poäng 1-2)

Att uppmuntra användandet av produkter och material för vilka livscykelinformation är framtagen samt som har miljömässigt, ekonomiskt och socialt fördragen livscykelpåverkan. Att belöna projektteam som väljer produkter som blivit ansvarsfullt tillverkade eller inköpta.

Alla Lindabs större produktionsenheter är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001. Vi har beslutat att upprätta byggvarudeklarationer enligt reglerna för eBVD 2015 för alla centrala produkter som säljs till kund. Under avsnitt 4 och 5 redovisas var den största mängden material är köpt, hur stor del av materialet som är återvunnet samt sluttillverkningsland. Lindab har stort fokus på materialval och vill främja inköp av material som är hållbara samt ansvarsfullt tillverkade och utvunna. Vi rapporterar vårt hållbarhetsarbete enligt Global Reporting Initiative, GRI, rapporten finns att ladda ner på vår hemsida.

Lindab hjälper kunder som berörs av den amerikanska lagen för konfliktmineraler, Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act of 2010, med CMRT-rapporter. Vi samarbetar med våra leverantörer för att säkerställa att mineralerna kommer från certifierade smältverk.

Materials and resources – Building products disclosure and optimization – Material ingredients

(Antal tillgängliga poäng 1-2)

Att uppmuntra användningen av produkter och material för vilka livscykelinformation är tillgänglig, och som redovisar livscykelpåverkan från miljö, ekonomi, sociala konsekvenser. Att belöna projektteam som väljer produkter med förtecknade kemiska ingredienser som använder en accepterad metod samt för att de väljer produkter som har verifierats att minimera användningen och skapandet av skadliga ämnen. Att belöna tillverkare av råvaror som tillverkar produkter med verifierad förbättrad livscykelpåverkan.

För Lindab är det en självklarhet att delge våra kunder information om våra produkters innehåll och miljöpåverkan. Vi har beslutat att upprätta byggvarudeklarationer enligt reglerna för eBVD för alla centrala produkter som säljs till kund. Informationen bidrar till mer medvetna produktval, vilket i sin tur leder till ett bättre klimat såväl inomhus som utomhus. Arbetet med att upprätta deklarationerna för våra produkter och registrera dessa pågår löpande.

Alla produkter som har en byggvarudeklaration bedöms i Byggvarubedömningen och SundaHus samt registreras i BASTA och Svanens Husproduktportal. Detta verifierar att Lindabs produkter uppfyller de krav och riktlinjer som ställs av Kemikalieinspektionen och i den europeiska kemikalielagstiftningen REACH.

Materials and resources – Construction and demolition waste management

(Antal tillgängliga poäng 1-2)

Minska bygg- och rivningsavfall som läggs i avfallsdeponier och förbränningsanläggningar genom att återanvända och återvinna material.

Lindab erbjuder måttanpassade produkter och flexibel transport för att minimera spill. Dessutom sampackas produkter så långt det är möjligt för att minska mängden förpackningsmaterial. Allt förpackningsmaterial är återvinningsbart och Lindabs kartongboxar innehåller upptill 97,5 % återvunnet material.

Många av våra produkter består av ett fåtal material och är ofta enkla att demontera vilket innebär varje material kan återvinnas på optimalt sätt. Lindab har beslutat att upprätta byggvarudeklarationer enligt reglerna för eBVD för alla centrala produkter som säljs till kund. I avsnitt 10 kan ni ta del av våra rekommendationer för avfallshantering.

Indoor environmental quality – Minimum indoor air quality performance

Att bidra till komfort och välbefinnande för de som vistas i byggnaden genom att fastställa miniminivåer för inomhusklimatet.

Några av de viktigaste designkriterierna är luftflöde, drag, CO₂-nivå, partikelnivå, temperatur samt ljud. Lindab erbjuder flera produkter som mäter luftflöde med hög noggrannhet, besök vår hemsida för att läsa mer om exempelvis: FTCU, VRU och MBB. Vid rätt luftflöde hålls drag, ljudnivå samt mängden av partiklar och CO₂ på minimala nivåer. Ljudnivån från fläktar kan reduceras ytterligare med Lindabs breda sortiment av kvalitetssäkrade ljuddämpare. Vi erbjuder även Lindab Pascal, vilket är ett intelligent behovsstyrt ventilationssystem som ger bästa möjliga inomhusklimat.

Indoor environmental quality – Enhanced Indoor Air Quality Strategies

(Antal tillgängliga poäng 1-2)

Att främja brukarnas komfort, välbefinnande och produktivitet genom att förbättra luftkvaliteten inomhus.

Bra inomhusklimat är av stor betydelse för människans förmåga att förstå och använda information. Inomhusluft kan vara fem gånger mer förorenad än utomhusluft. Lindabs motto är "Bygg tätt – ventiler rätt" vilket i sin tur kräver FTX-system, mekanisk till- och frånluft med värmeåtervinning. Uteluften kan på detta sätt filtreras och kylas eller värmas samtidigt som skadliga ämnen, emissioner och fukt transporteras ut ur byggnaden på ett energieffektivt sätt. Detta skapar de bästa förutsättningarna för människorna som vistas inne i byggnaden.

Inomhusluft är upp till **fem gånger mer förorenad** än utomhusluft

Studier har visat att antalet sjukdagar minskar med ökade luftflöden. Vårt kompletta ventilationssystem optimerar luftflödet på ett energieffektivt sätt och gör att människorna i byggnaden alltid andas frisk luft. Besök vår hemsida för att ta del av vårt breda sortiment av ventilationssystem.

Indoor environmental quality – Thermal comfort

(Antal tillgängliga poäng 1)

Att främja brukarnas produktivitet, komfort och välbefinnande genom god termisk komfort.

Lindabs produkter, vårt kompletta utbud av produktvals- och dimensioneringsprogram, installationshänvisningar och genomtänkta konstruktioner säkerställer att önskad prestanda uppnås. Vilken lufttemperatur och hur snabb luftomsättningen ska vara i ett rum beror helt och hållet på beläggningsgraden, krav på luftkvalité och lufttemperatur samt koncentration på skadliga gaser och partiklar. Lindab Pascal anpassar luftvolymen och temperaturreglerar inneklimatet vilket skapar en tyst och dragfri miljö. Lindab erbjuder kompletta ventilationssystem för alla typer av byggnader. Friska byggnader ger friska människor.

Om du önskar mer information kring Lindabs möjligheter att hjälpa er i ert projekt är du välkommen att kontakta oss.



Miljöbyggnad 3.0

Miljöbyggnad är en svensk miljöcertifiering. Genom noggrann kontroll av huset med sexton olika indikatorer för energianvändning, inomhusmiljö och material säkerställer Miljöbyggnad att byggnaden du vistas i är bra för dig och för miljön. Systemet ägs och utvecklas av Sveriges största organisation för hållbart samhällsbyggande, Sweden Green Building Council, som även genomför certifieringarna. Betygsnivåer: Guld, Silver och Brons.

Lindabs roll i Miljöbyggnad

Lindab kan bidra till att samla poäng inom en rad olika områden. Det finns inte någon Miljöbyggnad-godkänd produkt, utan valet av produkt grundas på vilken nivå som eftersträvas inom de olika områdena. Genom att välja våra produkter samt konstruera täta och energisnåla system, uppnås högre betygsnivå. Vår kompletta produktportfölj med tillhörande dokumentation bildar basen för en optimal lösning och en komplett slutgiltig systemdokumentation för överlämnande till slutkund.

1. Värmeeffektbehov

Premiera byggnader som projekteras och byggs för lågt värmeeffektbehov när det är som kallast under ett normalår.

Lindab Safe och Lindab Safe Click, är det första kanalsystemet i världen som har Eurovent-certifiering. Det betyder att du kan känna dig trygg med den produkt du köper, och du kan vara helt säker på att den upprätthåller hög kvalitet och täthetsklass D, vilket innebär minimalt med läckageförlust. Vårt kanalsystem ger ett cirkulerande flöde av energi, nästan all tillförd energi återförs till värmeväxlaren som i sin tur värmer upp den nya tilluften.

3. Energianvändning

Premiera byggnader som projekteras, byggs och förvaltas för låg energianvändning.

Under de senaste fem åren har ett rekordstort antal energieffektiva initiativ tagits inom området för klimatpolitik. Ökade krav på energibesparing och fokus på förbättrat inomhusklimat ställer krav på ny teknologi och innovation som bidrar till att minska energiåtgången i byggnader. Vi erbjuder skräddarsydda lösningar för varje rum vilket ger optimal energianvändning.

Lindab Safe och Lindab Safe Click, är det första kanalsystemet i världen som har Eurovent-certifiering. Det betyder att du kan känna dig trygg med den produkt du köper, och du kan vara helt säker på att den upprätthåller hög kvalitet och täthetsklass D, vilket innebär minimalt med läckageförlust. Vårt kanalsystem ger ett cirkulerande

flöde av energi, nästan all tillförd energi återförs till värmeväxlaren som i sin tur värmer upp den nya tilluften. Lindabs unika produkt UltraLink tar energieffektivitet till en ny nivå. UltraLink är en stabil lösning som noggrant och pålitligt mäter luftflöde och temperatur, är lätt att avläsa samt styr hela ventilationssystemet till en optimal nivå för människan och byggnaden. Att ventileras efter behov är det mest gynnsamma för såväl miljö och plånbok som för människans komfort. Lindab Pascal är ett intelligent behovsstyrt ventilationssystem. Systemet anpassar själv inneklimatet i förhållande till vädret utanför och är kompatibelt med både luftburna klimatsystem och vattenburna kylbafflar.



Det första kanal-systemet i världen som uppfyller täthetsklass D

6. Radon

Premiera byggnader som projekteras, förvaltas och byggs för låg radonhalt inomhus.

Lindabs system ventilerar bort skadliga emissioner från radon. Studier har visat att antalet sjukdagar minskar med ökade luftflöden. Vårt kompletta ventilationssystem optimerar luftflödet på ett energieffektivt sätt och gör att människorna i byggnaden alltid andas frisk luft.

7. Ventilation

Premiera byggnader som projekteras, byggs och förvaltas för god ventilation.

Bra inomhusklimat är av stor betydelse för människans förmåga att förstå och använda information. Inomhusluft kan vara fem gånger mer förorenad än utomhusluft. Lindabs motto är "Bygg tätt – ventileras rätt" vilket i sin tur kräver FTX-system, mekanisk till- och frånluft med värmeåtervinning. Uteluften kan på detta sätt filtreras och kylas eller värmas samtidigt som skadliga ämnen och fukt transporteras ut ur byggnaden på ett energieffektivt sätt. Detta skapar de bästa förutsättningarna för människorna som vistas inne i bygganden. Besök vår hemsida för att ta del av vårt breda sortiment av ventilationssystem.



8. Fuktsäkerhet

Premiera byggnader som projekteras, byggs och förvaltas så att risken för framtida problem orsakade av fukt- och vattenskador är minimal.

Vattenånga, partiklar och gaser som CO₂ från t. ex. människor tillförs kontinuerligt till inomhusluften. Ur byggnadens synvinkel och med hänsyn till risken för fuktskador är valet av ventilationssystem av stor betydelse. Lindab erbjuder kompletta ventilationssystem för alla typer av byggnader. Friska byggnader ger friska människor.

9. Termiskt klimat vinter

10. Termiskt klimat sommar

Premiera byggnader som projekteras, byggs och förvaltas för ett bra termiskt inneklimat vintertid.

Premiera byggnader som projekteras, byggs och förvaltas för ett bra termiskt inneklimat sommartid.

Lindabs produkter, vårt kompletta utbud av produktvals- och dimensioneringsprogram, installationshänvisningar och genomtänkta konstruktioner säkerställer att önskad prestanda uppnås. Vilken lufttemperatur och hur snabb luftomsättningen ska vara i ett rum beror helt och hållet på beläggningsgraden, krav på luftkvalité och lufttemperatur samt koncentration på skadliga gaser och partiklar. Lindab Pascal anpassar luftvolymen och temperaturreglrar inneklimatet vilket skapar en tyst och dragfri miljö.

13. Loggbok med byggvaror

Premiera byggnader med dokumentation av innehåll i inbyggda byggvaror och byggnadsmaterial.

För Lindab är det en självklarhet att delge våra kunder information om våra produkters innehåll och miljöpåverkan. Vi har beslutat att upprätta byggvarudeklarationer enligt reglerna för eBVD för alla centrala produkter som säljs till kund. Informationen bidrar till mer medvetna produktval, vilket i sin tur leder till ett bättre klimat såväl inomhus som utomhus. Arbetet med att upprätta deklarationerna för våra produkter och registrera dessa pågår löpande. För att underlätta dokumenteringen är Lindabs produkter registrerade i flera system som erbjuder en digital tjänst för loggbok.

14. Utfasning av farliga ämnen

Premiera byggnader som projekteras, byggs och förvaltas med ett minimum av farliga ämnen i material och byggvaror.

Alla produkter som har en byggvarudeklaration bedöms i Byggvarubedömningen och SundaHus samt registreras i BASTA och Svanens Husproduktportal. Detta verifierar att Lindabs produkter uppfyller de krav och riktlinjer som ställs av Kemikalieinspektionen och i den europeiska kemikalielagstiftningen REACH. Nästan alla av Lindabs produkter når nivå Guld i Miljöbyggnad.

15. Stommen och grundens klimatpåverkan

Öka kunskapen om stommens och grundkonstruktionens klimtpåverkan, öka efterfrågan och tillgången på EPD:er och premiera åtgärder som minskar stommens och grundens klimtpåverkan.

Lindab har beslutat att upprätta byggvarudeklarationer enligt reglerna för eBVD för alla centrala produkter som säljs till kund. Under avsnitt 5 redovisar vi information om produktens miljöpåverkan. Produkternas livscykelpåverkan bedöms sedan av Byggvarubedömningen. Vi arbetar ständigt för att minska vår klimtpåverkan bland annat erbjuder vi måttanpassade produkter och flexibel transport för att minimera spill. Dessutom sampackas produkter så långt det är möjligt för att minska mängden förpackningsmaterial. Allt förpackningsmaterial är återvinningsbart och Lindabs kartongboxar innehåller upp till 97,5 % återvunnet material. Många av våra produkter består dessutom av ett fåtal material och är ofta enkla att demontera vilket innebär varje material kan återvinnas på optimalt sätt. I avsnitt 10 kan ni ta del av våra rekommendationer för avfallshantering. Vi rapporterar vårt hållbarhetsarbete enligt Global Reporting Initiative, GRI, rapporten finns att ladda ner på vår hemsida.

Lindabs kartongboxar innehåller
upp till **97,5% återvunnet material**

Lindabs EPD:er finns tillgängliga online. Det är ett pågående arbete att ta fram fler. Lindab har varit en del av utvecklingen av de produktspecifika reglerna (PCR) för ventilationsprodukter tillsammans med EPD Norge och andra företag inom ventilationsbranschen. Reglerna som publicerades 2021 behövs för att skapa jämförbara EPD:er. Kravet i Miljöbyggnad om EPD:er innefattar än så länge inte ventilationsprodukter

Svanenmärkning



Nordisk Miljömärkning ställer krav på energianvändning, kemiska produkter, byggprodukter/byggvaror och en rad inomhusmiljöfaktorer som är relevanta för människors hälsa och för miljön. Svanenmärkta byggnader är värderade med livscykelperspektiv och har låg energianvändning, uppfyller höga miljö- och hälsokrav på byggprodukter, material och kemiska produkter samt säkrar en god inomhusmiljö och låga emissioner.

Lindabs roll vid svanenmärkning

Lindab kan bidra till att samla poäng inom en rad olika områden. Det finns inte några Svanenmärkta produkter inom ventilationsbranschen. Byggprodukter som ska användas i en Svanenmärkt byggnad måste vara listade i Svanens Husproduktportal. Stora delar av Lindabs produktsortiment är registrerat i portalen. Vår kompletta produktportfölj med tillhörande dokumentation bildar basen för en optimal lösning och en komplett slutgiltig systemdokumentation för överlämnande till slutkund.

2 Ressurseffektivitet

2.1 Energi och klimat

O4

Under de senaste fem åren har ett rekordstort antal energieffektiva initiativ tagits inom området för klimatpolitik. Ökade krav på energibesparing och fokus på förbättrat inneklimat ställer krav på ny teknik och innovation som bidrar till att minska energitågängen i byggnader. Vi erbjuder skräddarsydda lösningar för varje rum vilket ger optimal energianvändning.

Lindab Safe och Lindab Safe Click, är det första kanalsystemet i världen som har Eurovent-certifiering. Det betyder att du kan känna dig trygg med den produkt du köper, och du kan vara helt säker på att den upprätthåller hög kvalitet och täthetsklass D, vilket innebär minimalt med läckageförlust. Vårt kanalsystem ger ett cirkulerande flöde av energi, nästan all tillförd energi återförs till värmeväxlaren som i sin tur värmer upp den nya tilluften.



Världens första kompletta kanalsystem med tätklass D.

Lindabs unika produkt UltraLink tar energieffektivitet till en ny nivå. UltraLink är en stabil lösning som noggrant och pålitligt mäter luftflöde och temperatur, är lätt att avläsa samt styr hela ventilationssystemet till en optimal nivå för människan och byggnaden. Att ventileras efter behov är det mest gynnsamma för såväl miljö och plånbok som för människans komfort. Lindab Pascal är ett intelligent behovsstyrt ventilationssystem. Systemet anpassar själv inneklimatet i förhållande till vädret utanför och är kompatibelt med både luftburna klimatsystem och vattenburna kylbafflar.



3 Innemiljö

O11 Ventilation

Lindabs produkter, vårt kompletta utbud av produktvals- och dimensioneringsprogram, installationshänvisningar och genomtänkta konstruktioner säkerställer att önskad prestanda uppnås. Vilken lufttemperatur och hur snabb luftomsättningen ska vara i ett rum beror helt och hållet på beläggningsgraden, krav på luftkvalité och lufttemperatur samt koncentration på skadliga gaser och partiklar. Lindab Pascal anpassar luftvolymen och temperaturregeler inneklimate vilket skapar en tyst och dragfri miljö.

Bra inomhusklimat är av stor betydelse för människans förmåga att förstå och använda information. Inomhusluft kan vara fem gånger mer förorenad än utomhusluft. Lindabs motto är "Bygg tätt – ventilerar rätt" vilket i sin tur kräver FTX-system, mekanisk till- och frånluft med värmeåtervinning. Uteluften kan på detta sätt filtreras och kylas eller värmas samtidigt som skadliga ämnen och fukt transporteras ut ur byggnaden på ett energieffektivt sätt.

Lindab erbjuder fler produkter som mäter luftflöde med hög noggrannhet, besök vår hemsida för att läsa mer om exempelvis: FTCU, VRU och MBB. Vid rätt luftflöde hålls drag, ljudnivå samt mängden av partiklar och CO₂ på minimala nivåer. Ljudnivån från fläktar kan reduceras ytterligare med Lindabs breda sortiment av kvalitetssäkrade ljuddämpare.

 **Bygg tätt –
ventilerar rätt**

Med Lindabs ventilationssystem skapas de bästa förutsättningarna för människorna som vistas inne i byggnaden. Studier har visat att antalet sjukdagar minskar med ökade luftflöden. Vårt kompletta ventilationssystem optimerar luftflödet på ett energieffektivt sätt och gör att människorna i byggnaden alltid andas frisk luft. Besök vår hemsida för att ta del av vårt breda sortiment av ventilationssystem.

4 Kemiska produkter, byggprodukter, byggvaror och material

4.1 Allmänt

O15 Produktlista och loggbok över byggnaden

För att underlätta dokumenteringen är Lindabs produkter registrerade i flera system som erbjuder en digital tjänst för loggbok. För Lindab är det en självklarhet att delge våra kunder information om våra produkters innehåll och miljöpåverkan. Vi har beslutat att upprätta byggvarudeklarationer enligt reglerna för eBVD för alla centrala produkter som säljs till kund. Informationen bidrar till mer medvetna produktval, vilket i sin tur leder till ett bättre klimat såväl inomhus som utomhus. Arbetet med att upprätta deklARATIONERNA för våra produkter och registrera dessa pågår löpande.

4.2 Kemiska produkter

Med kemiska produkter avses ett kemiskt ämne eller blandningar av olika kemiska ämnen, i flytande, gas eller fast form, som används på byggarbetsplats eller hos producent av prefabricerade byggdelar. Varor, vars form, yta eller design har betydelse för varans funktion snarare än dess kemiska sammansättning, är inte kemiska produkter.

O16 Klassificering av kemiska produkter

Lindab Mastic Acryl och Lindab Flex Sealer är listade i Svanens Husproduktportal. Lindab är framförallt en återförsäljare av kemiska produkter. Det är tillverkarens ansvar att lista produkter i portalen, men vi naturligtvis hjälper vi våra kunder att hitta rätt produkt som uppfyller kriterierna.

4.3 Byggprodukter, byggvaror och material

O22 Exkluderade ämnen i byggprodukter, byggvaror och material.

För Lindab är det en självklarhet att delge våra kunder information om våra produkters innehåll och miljöpåverkan. Många av våra produkter är listade i Svanens Husproduktportal. Nordisk Miljömärkning har tagit fram en produktmatris som tydligt visar vilken dokumentation som krävs för olika produktgrupper och i matrisen syns vilka produktgrupper som kräver en registrering i Husproduktportalen. Tveka inte att kontakta oss om du saknar någon produkt i portalen.





De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

[Lindab](#) | för ett bättre klimat