



Lindab **Bærekraftig Bygging**

Oppdag hvordan våre produkter og løsninger kan hjelpe deg med å sertifisere bygg i BREEAM-NO og LEED.



Innholdsfortegnelse

BREEAM miljøsertifiseringssystem	4
Lindabs rolle i BREEAM-sertifisering	4
1. Ledelse – MAN 04 Idriftsetting og overlevering	4
2. Helse og innemiljø – HEA 02 Inneluftkvalitet	5
2. Helse og innemiljø - HEA 03 Termisk miljø	5
2. Helse og innemiljø - HEA 09 Fuktsikkerhet	5
3. Energi - ENE 01 Energieffektivitet	5
3. Energi - ENE 02a Energimåling.....	6
3. Energi - ENE 07 Energieffektive laboratoriesystemer	6
6. Materialer - MAT 01 Bærekraftige materialvalg	6
6. Materialer - MAT 03 Ansvarlig innkjøp av materialer	8
6. Materialer - MAT 06 Robust konstruksjon	8
Sjekkliste A20 - Farlige stoffer	9
7. Avfall - WST 01 Avfallshåndtering på byggeplass	9
LEED miljøsertifiseringssystem	10
Lindabs rolle i LEED-sertifisering	10
Energy and atmosphere – Minimum Energy Performance & Optimize Energy Performance	10
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 – sourcing of raw materials ...	13
Materials and resources – Building products disclosure and optimization – Material ingredients	14
Materials and resources – Construction and demolition waste management	14
Indoor environmental quality – Minimum indoor air quality performance	15
Indoor environmental quality – Enhanced indoor air quality strategies	15
Indoor environmental quality – Thermal comfort	15

Miljøsertifisering av bygninger

Miljøsertifisering av en bygning innebærer at miljøarbeidet og byggets miljøytelse granskes via egenkontroll eller av tredjepart.

Formålet med miljøsertifisering av en bygning er å redusere miljøpåvirkningen gjennom hele livssyklusen. Sertifisering bidrar til redusert bruk av ressurser som land, vann, energi og byggematerialer. Vi får også kvalitetsstemplede bygninger med gode miljøer for å leve, jobbe og leke i. Lindab mener at miljøsertifisering av bygninger er en viktig faktor for å nå mål 11: Gjøre byer og bosettinger inkluderende, trygge, motstandsdyktige og bærekraftige, som er en del av Agenda 2030. Kravene driver utviklingen fremover og øker innovasjon i byggesektoren. Men det er også viktig at kostnadene for nybygg og boliger håndteres klokt.



BREEAM

miljøsertifiseringssystem

BREEAM (BRE Environmental Assessment Method) er et miljøsertifiseringssystem fra Storbritannia. I Norge benyttes en tilpasset versjon **BREEAM-NOR**, som håndteres av Grønn Byggallianse (Norwegian Green Building Council). Byggets bærekraftige egenskaper bedømmes innen en rekke ulike områder, eksempelvis energibruk, inne-klima og valg av materialer. For hvert område samles poeng som deretter aggregeres til en total poengsum og et klassifiseringsnivå. Klassifiseringene i BREEAM er: **Outstanding, Excellent, Very Good, Good og Pass.**

Lindabs rolle i BREEAM-sertifisering

Lindab kan bidra til å samle poeng innen en rekke ulike områder. Det finnes ikke BREEAM godkjente produkter, men valg av produkt kan bidra til at bygget oppnår et eller flere poeng innen de ulike områdene. Ved å velge våre produkter og konstruere tette og energieffektive systemer, oppnås høyere poeng og klassifisering. Vår komplette produktportefølje med tilhørende dokumentasjon danner grunnlaget for en optimal løsning og en fullstendig sluttokumentasjon for overlevering til sluttkunden.

Ledelse MAN 04 Idriftsetting og overlevering

(Antall tilgjengelige poeng 3)

Oppfordre til en godt planlagt overleverings- og idriftsettingsprosess som gjenspeiler bygningsbrukernes behov.

Lindab tilbyr produktdokumentasjon som produktdatablad, sikkerhetsdatablad, byggevaredeklarasjoner (eBVD) samt ytelseserklæringer. For å forenkle dokumentasjonen ved kjøp av Lindabs produkter anbefaler vi at Lindabs Webshop benyttes. Fullstendig dokumentasjon kan svært enkelt lastes ned per prosjekt dersom produktene handles via vår nettbutikk.

Helse og innemiljø – HEA 02 Inne-luftkvalitet

(Antall tilgjengelige poeng 7)

Anerkjenne og oppfordre til et sunt innemiljø ved å spesifisere og installere hensiktsmessig ventilasjon, utstyr og overflater

Godt inneklimate er av stor betydning for menneskets evne til å forstå og bruke informasjon. Inneluften kan være fem ganger mer forurenset enn luften utendørs. Lindabs motto er "Bygg tett - ventiler rett", som igjen krever FTX-systemer, mekanisk tilførsel og avtrekk av luft med varmegjenvinning. Uteluften kan dermed filtreres og avkjøles eller varmes opp mens skadelige stoffer og fukt transporteres ut av bygningen på en energieffektiv måte. Dette skaper de beste forholdene for de som oppholder seg i bygningen. Besøk vår nettside for å se vårt brede sortiment av ventilasjonssystemer.

Helse og innemiljø - HEA 03 Termisk miljø

(Antall tilgjengelige poeng 2)

Sikre tilfredsstillende termisk komfort gjennom prosjektering og valg av nødvendige betjeningsinnretninger for å opprettholde et behagelig termisk miljø for bygningsbrukerne.

Lindabs produkter, vårt komplette tilbud av produktvalgs- og dimensjoneringsprogram, montasjeveiledninger og gjennomtenkte design sikrer at ønsket ytelse oppnås. Hvilken lufttemperatur og luftsirkulasjon det skal være i et rom, avhenger av utnyttelsesgraden, krav til luftkvalitet og lufttemperatur, samt konsentrasjon på skadelige gasser og partikler. Lindab Pascal tilpasser luftvolum og regulerer inneklimateets temperatur, noe som gir et stille og trekkfritt miljø.



Helse og innemiljø - HEA 09 Fuktsikkerhet

(Antall tilgjengelige poeng 3)

Redusere risiko for å bygge inn fukt, og forebygge fukt- og muggproblemer gjennom hensiktsmessige tiltak i prosjekterings- og produksjonsfasen.

Vanndamp, partikler og gasser som CO₂ fra f.eks. mennesker tilføres kontinuerlig til inneluften. Fra bygningens synsvinkel og med hensyn til risiko for fuktskader er valg av ventilasjonssystem av stor betydning. Lindab tilbyr komplette ventilasjonssystemer for alle typer bygg. Friske bygninger gir friske mennesker.

Energi - ENE 01 Energieffektivitet

(Antall tilgjengelige poeng 12)

Anerkjenn og oppfordre til bygg med minimalt energiforbruk i driftsfasen gjennom god utforming.

I løpet av de siste 5 år er det tatt initiativ til et rekordstort antall energieffektiviseringstiltak innenfor området for klimapolitikken. Økte krav til energibesparelser og fokus på bedre inneklimate krever ny teknologi og innovasjon som bidrar til å redusere energiforbruket i bygninger. Vi tilbyr skreddersydde løsninger for hvert enkelt rom, noe som gir optimal energibruk.

Lindab Safe og Lindab Safe Click, er det første kanalsystemet i verden som har Eurovent-certifisering gjeldende tetthet. Det betyr at du kan være trygg på produktene du kjøper, og være helt sikker på at de holder høy kvalitet og tetthetsklasse D, med minimalt lekkasjetap. Vårt kanalsystem gir en sirkulerende strøm av energi, nesten all tilført energi returneres til varmeveksleren som igjen varmer opp den nye tilluften.

Lindabs unike produkt UltraLink tar energieffektiviteten til et nytt nivå. UltraLink er en stabil løsning som nøyaktig måler luftstrøm og temperatur, er lett å avlese og regulerer ventilasjonssystemet til et optimalt nivå for bygningen og menneskene som oppholder seg der. Å ventilere etter behov er det mest gunstige både for miljø og pengebok, samt for menneskenes komfort. Lindab Pascal er en intelligent behovsstyrt VAV-løsning ventilasjonssystem. Denne løsningen tilpasser inneklimateet i forhold til været utenfor og er kompatibelt med både luftbårne klimasystemer og vannbårne kjølebafler.

Energi - ENE 02a Energimåling

(Antall tilgjengelige poeng 3)

Anerkjenne og oppfordre til måling av energiforbruk i driftsfasen ved hjelp av delmålere.

Økte krav til energibesparelser krever ny teknologi og innovasjon som bidrar til å redusere energiforbruket i bygninger. Lindabs unike produkt UltraLink tar energieffektiviteten til et nytt nivå. UltraLink er en stabil løsning som nøyaktig måler luftstrøm og temperatur, er lett å avlese og regulerer ventilasjonssystemet til et optimalt nivå for bygningen og menneskene som oppholder seg der. UltraLinks unike fordel er å kunne måle og styre luftmengder helt ned til 0,2 m/s. Dette gjør produktet enestående å benytte til behovsstyrte ventilasjonsanlegg ut fra en energieffektiv synsvinkel. Som del av et energioppfølgingsystem kan UltraLink benyttes og bidra til poeng under pkt. 1a og c.

Energi - ENE 07 Energieffektive laboratoriesystemer

(Antall tilgjengelige poeng opptil 5, avhengig av bygningskategori)

Anerkjenne og oppfordre til bygging av energieffektive laboratorieområder med minimalt CO₂-utslipp fra energiforbruk i driftsfasen.

Med kanalsystem fra Lindab dokumenteres et minimalt lekkasjetap. Lindab Safe og Lindab Safe Click, er det første kanalsystemet i verden som har Eurovent-certifisering gjeldende tetthet. Det betyr at du kan være trygg på produktene du kjøper, og være helt sikker på at de holder høy kvalitet og tetthetsklasse D.

Materialer - Mat 01 Bærekraftige materialvalg

(Antall tilgjengelige poeng 7)

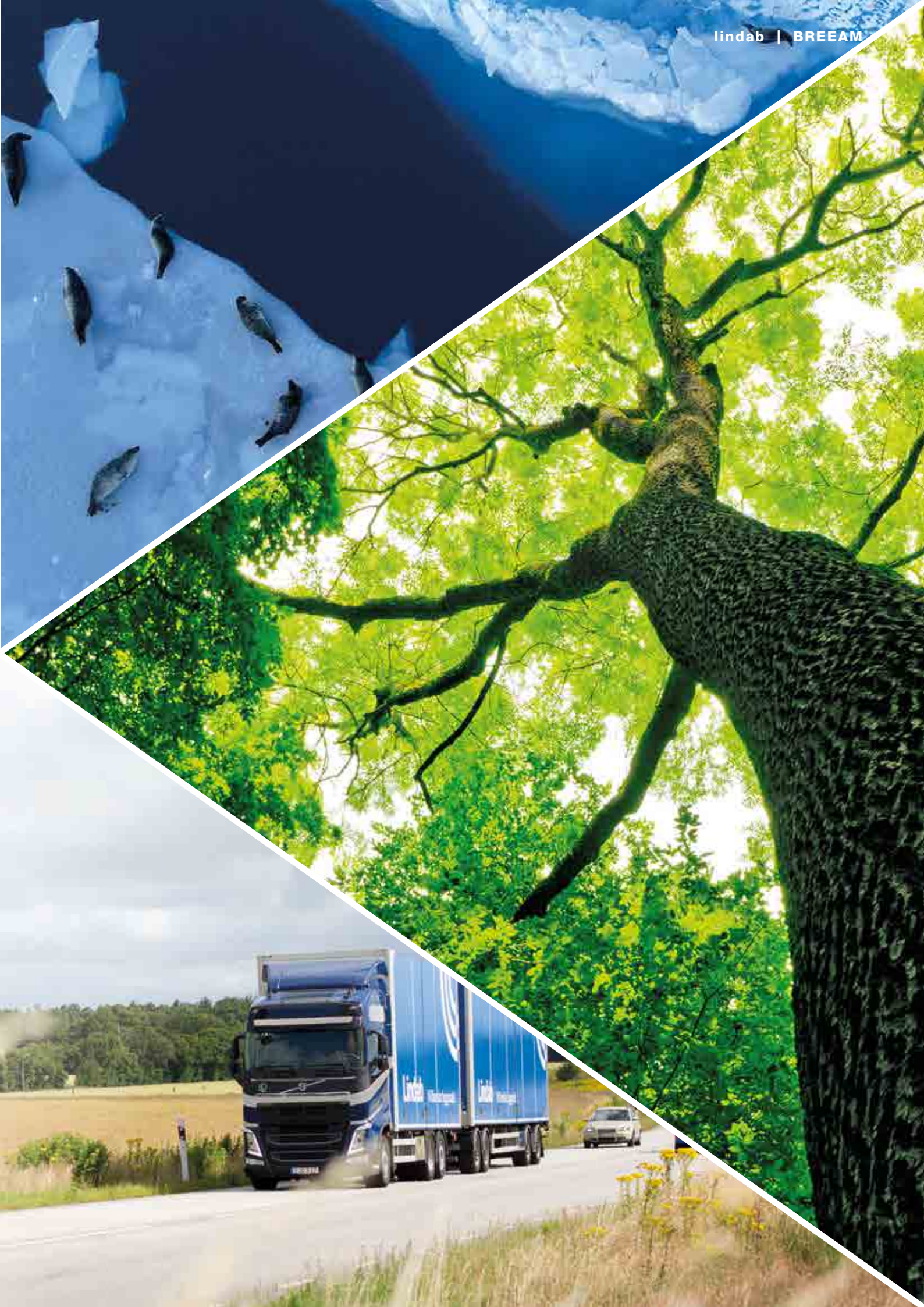
Anerkjenne og oppfordre til bruk av byggematerialer med lav miljøpåvirkning (inkludert bundet karbon) gjennom hele byggets livsløp.

Lindab har besluttet å utarbeide byggvaredeklarasjoner i henhold til reglene for eBVD 2015 for alle sentrale produkter som selges til kunde. I avsnitt 5 rapporterer vi om produktets miljøpåvirkning. Produktets livssykluspåvirkning vurderes deretter av Byggvarubedømmingen, en svensk organisasjon som bedømmer byggrelaterte produkter ut i fra produktets kjemiske innhold, miljøpåvirkning under livssyklusen og i forlengningen også sosial påvirkning i leverandørleddet.

Kravet i BREEAM-NO angående EPD:er inkluderer foreløpig ikke ventilasjonsprodukter. For å kunne opprette sammenlignbare EPD:er må det forefinnes produktspesifikke regler, kjent som PCR (Product Category Rules) som styrer hvordan data og andre underlag skal håndteres for det aktuelle produktet. Disse reglene er ennå ikke utviklet for ventilasjonsprodukter og derfor har vi valgt å ikke ta frem EPD:er.



Det **første Eurovent sertifiserte kanalsystemet** i verden som oppfyller tetthetsklasse D



Materialer - MAT 03 Ansvarlig innkjøp av materialer

(Antall tilgjengelige poeng 3)

Anerkjenne og oppfordre til ansvarlig innkjøp av materialer for viktige bygningselementer.

Alle Lindabs store produksjonsenheter er sertifisert i henhold til ISO 9001 og ISO 14001. Vi har besluttet å utarbeide byggvaredeklarasjoner i henhold til reglene for eBVD 2015 for alle sentrale produkter som selges til kunde. Under avsnitt 4 og 5 redegjøres det for hvor hovedmengden av materiale er kjøpt, hvor stor del av materialet som er gjenfunnet samt hvilket land produktet er sluttprodusert i. Lindab har stort fokus på materialvalg og vil fremme kjøp av holdbare materialer som er ansvarlig produsert og utvunnet. Vi rapporterer vårt bærekraftsarbeid i henhold til Global Reporting Initiative, GRI, rapporten er tilgjengelig på vår hjemmeside.

Lindab hjelper kunder som er rammet av amerikansk lov om konfliktmineraler, Dodd-Frank Wall Street Reform og Consumer Protection Act fra 2010, med CMRT-rapporter. Vi samarbeider med våre leverandører for å sikre at mineralene kommer fra sertifiserte smelteverk.

Vi rapporterer vårt bærekraftsarbeid
i henhold til **Global Reporting Initiative**

Materialer – MAT 05 Robust konstruksjon

(Antall tilgjengelige poeng 1)

Anerkjenne og oppfordre til tilfredsstillende beskyttelse av utsatte deler av bygg og landskap for å begrense behovet for utskiftning av materialer til et minimum og maksimere materialoptimalisering.

Lindab tilbyr ulike produkter og tjenester som kvalitetssikrer byggeprosjektet allerede fra begynnelsen av prosjekteringsfasen. Våre produkter og systemer er av høy kvalitet med stort fokus på opprinnelse og materialvalg. Dagens funksjonelle krav til moderne bygninger er alltid Lindabs referansepunkt, med et fokus på alltid å ligge betydelig over kravene til for eksempel inneklimate, energi, akustikk, brannbeskyttelse, og ikke minst holdbarhet. Våre ressurser, produkter og tjenester kan hjelpe deg i dine byggeprosjekter både før, under og etter for å skape de beste forutsetningene for en bærekraftig bygning med høye karakterer.

Vi kan støtte deg allerede i planleggings- og prosjekteringsfasen med rådgivning ut fra dine forutsetninger

- Miljøsertifikat samt andre vurderinger og godkjenninger
- Prosjekteringshjelp for å sikre en energieffektiv og optimalisert ventilasjon
- Produktvalgsprogram som LindQST for å søke, beregne og simulere inneklimateprodukter, samt BIM objekter i MagiCloud og plug-ins for Revit og AutoCAD for material-lister og andre smarte funksjoner.

Når prosjektet er i gang og leveransene og montasjen starter, støtter vi deg med:

- Tilpassede produkter
- Leveranser planlagt etter behov
- Godsmerket pakking per etasje, rom etc.
- Leveranser i tydelig merkede kartonger for effektivt å kunne finne riktig materiale på arbeidsplassen
- Smarte verktøy som gjør håndteringen enklere, effektiviserer installasjon og igangkjøring
- Mulighet for samlevering av alt materiale fra vårt sentrale distribusjonscenter
- Korte leveringstider og økt fleksibilitet med lokal produksjon av kanaler, samt lokale lager 9 steder i Norge.

Materialer - Sjekkliste A20 Farlige stoffer

Bakgrunn for BREEAM-NORs krav om å dokumentere fravær av verstingsstoffene er Produktkontrollloven § 3a Substitusjonsplikten og TEK 10 § 9-2. De fleste produkter med verstingsstoffer er dessuten kategorisert som farlig avfall. Avhending av farlig avfall når produktene skal skiftes ut, betyr økte kostnader for eier.

For Lindab er det en selvfølge å informere våre kunder om våre produkters innhold og miljøpåvirkning. Vi har besluttet å utarbeide byggvaredeklarasjoner i henhold til reglene for eBVD 2015 for alle sentrale produkter som selges til kunde. Informasjonen bidrar til mer bevisste produktvalg, som igjen fører til et bedre klima både innendørs og utendørs. Arbeidet med å etablere erklæringer for våre produkter og registrere disse pågår løpende.

Alle produkter som har en byggvaredeklarasjon er vurdert i Byggarbedømmingen (en svensk organisasjon som bedømmer byggrelaterte produkter ut fra produktets kjemiske innhold, miljøpåvirkning under livssyklusen og i forlengningen også sosial påvirkning i leverandørleddet) og SundaHus samt registrert i BASTA og Svanens Husproduktportal. Dette bekrefter at Lindabs produkter oppfyller kravene og retningslinjene fastsatt av Miljødirektoratet og det europeiske kjemikalier regelverket REACH.

Avfall - WST 01 Avfallshåndtering på byggeplass

(Antall tilgjengelige poeng 3)

Fremme ressurseffektivitet gjennom effektiv og egnet håndtering av avfall på byggeplassen.

Lindab tilbyr måltilpassede produkter og fleksibel transport for å minimere avfall. I tillegg sam-pakkes produktene så langt det er mulig for å minske mengden emballasje. All emballasje er resirkulerbar og Lindabs kartongbokser inneholder opp til 97,5 % resirkulert materiale.

Mange av våre produkter består av et fåtall materialer og er ofte enkle å demontere, noe som betyr at hvert materiale kan resirkuleres på en optimal måte. Lindab har besluttet å utarbeide byggvaredeklarasjoner i henhold til reglene for eBVD 2015 for alle sentrale produkter som selges til kunde. Under avsnitt 10 kan du lese våre anbefalinger for avfallshåndtering.

Hvis du ønsker mer informasjon om hvordan Lindab kan hjelpe deg i ditt prosjekt er du velkommen til å kontakte oss.

Lindabs kartongbokser inneholder opp til **97,5% resirkulert materiale**



LEED

miljøsertifiseringssystem

LEED anses å være det internasjonalt mest kjente sertifiseringssystem, utviklet og administrert av non-profit foreningen U.S. Green Building Council. Ytelsen vurderes for arealbruk, vannforbruk, energiforbruk og utslipp, materialer og ressursbruk, inneklimate og nyskapende planlegging som tar hensyn til innovative og tekniske løsninger som overgår det LEED krever. Både nybygg, ombygg og eksisterende bygg kan klassifiseres. Den nyeste versjonen av systemet er v4 lansert i 2013. Klassifiseringsnivåer: Platinum, Gold, Silver og Certified.

Lindabs rolle i LEED-sertifisering

Lindab kan bidra til å samle poeng innen en rekke ulike områder. Det finnes ikke LEED-godkjente produkter, men valg av produkt kan bidra til å oppnå flest mulige poeng innen de ulike områdene. Ved å velge våre produkter og konstruere tette og energieffektive systemer, oppnås høyere poeng og klassifisering. Vår komplette produktportefølje med tilhørende dokumentasjon danner grunnet for en optimal løsning og en fullstendig systemdokumentasjon for overlevering til sluttkunden.

Energy and atmosphere – Minimum Energy Performance & Optimize Energy Performance

Minske miljømessige og økonomiske skader på grunn av overdreven energibruk gjennom å oppnå et minimumsnivå for energieffektivitet for bygningen og bygningens systemer.

Oppnå et økt nivå av energiytelse ut over den forutseningen som er nødvendig for å redusere miljømessige og økonomiske skader på grunn av overdreven energibruk.

I løpet av de siste 5 år er det tatt initiativ til et rekordstort antall energieffektiviseringstiltak innenfor området for klimapolitikken. Økte krav til energibesparelser og fokus på bedre inneklimate krever ny teknologi og innovasjon som bidrar til å redusere energiforbruket i bygninger. Vi tilbyr skreddersydde løsninger for hvert enkelt rom, noe som gir optimal energibruk.

Lindab Safe og Lindab Safe Click, er det første kanalsystemet i verden som har Eurovent-sertifisering. Det betyr at du kan være trygg på produktene du kjøper, og være helt sikker på at de holder høy kvalitet og tetthetsklasse D, med minimalt lekkasjetap. Vårt kanalsystem gir en sirkulerende strøm av energi, nesten all tilført energi returneres til varmeveksleren som igjen varmer opp den nye til-luften.

Lindabs unike produkt UltraLink tar energieffektiviteten til et nytt nivå. UltraLink er en stabil løsning som nøyaktig måler luftstrøm og temperatur, er lett å avlese og regulerer hele ventilasjonssystemet til et optimalt nivå for bygningen og menneskene som oppholder seg der. UltraLink, som er en del i Eurovent-sertifiseringen, er også tilgjengelig som motorisert spjeld. Å ventilere etter behov er det mest gunstige både for miljø og pengebok, samt for menneskenes komfort. Lindab Pascal er et intelligent behovsstyrt ventilasjonssystem. Systemet tilpasser inneklimate i forhold til været utenfor og er kompatibelt både med luftbårne klimasystemer og vannbårne kjølebafler.



Det **første Eurovent sertifiserte kanalsystemet** i verden som oppfyller tetthetsklasse D

Materials and resources – Building life-cycle impact reduction

(Antall tilgjengelige poeng 2-6)

Oppmuntre tilpasset gjenbruk og optimalisere produktets og materialets miljøytelse.

Lindab tilbyr ulike produkter og tjenester som kvalitetssikrer byggeprosjektet allerede fra begynnelsen av prosjekteringsfasen. Våre produkter og systemer er av høy kvalitet med stort fokus på opprinnelse og materialvalg. Dagens funksjonelle krav til moderne bygninger er alltid Lindabs referansepunkt, med et fokus på alltid å ligge betydelig over kravene til for eksempel inneklimate, energi, akustikk, brannbeskyttelse, og ikke minst holdbarhet. Våre ressurser, produkter og tjenester kan hjelpe deg i dine byggeprosjekter både før, under og etter for å skape de beste forutsetningene for en bærekraftig bygning med høye karakterer.

Vi kan støtte deg allerede i planleggings- og prosjekteringsfasen med rådgivning ut fra dine forutsetninger

- Miljøsertifikat samt andre vurderinger og godkjenninger
- Prosjekteringshjelp for å sikre en energieffektiv og optimalisert ventilasjon
- Produktvalgsprogram som LindQST for å søke, beregne og simulere inneklimateprodukter, samt BIM objekter i MagiCloud og plug-ins for Revit og AutoCAD for materialister og andre smarte funksjoner.

Når prosjektet er i gang og leveransene og montasjen starter, støtter vi deg med:

- Tilpassede produkter
- Leveranser planlagt etter behov
- Godsmerket pakking per etasje, rom etc.
- Leveranser i tydelig merkede kartonger for effektivt å kunne finne riktig materiale på arbeidsplassen
- Smarte verktøy som gjør håndteringen enklere, effektiviserer innstallasjon og igangkjøring
- Mulighet for samlevering av alt materiale fra vårt sentrale distribusjonssenter
- Korte leveringstider og økt fleksibilitet med lokal produksjon av kanaler, samt lokale lager 9 steder i Norge.

Materials and resources – Building product disclosure and optimization - EPD

(Antall tilgjengelige poeng 1-2)

Oppmuntre til bruk av produkter og materialer med tilgjengelig livssyklusinformasjon som har en miljømessig, økonomisk og sosialt foretrukket livssykluspåvirkning. Belønne prosjektgrupper som velger produkter fra produsenter som produserer produkter med dokumentert forbedret miljølivssykluspåvirkning.

Lindab har besluttet å utarbeide byggvaredeklarasjoner i henhold til reglene for eBVD 2015 for alle sentrale produkter som selges til kunde. I avsnitt 5 rapporterer vi om produktets miljøpåvirkning. Produktets livssykluspåvirkning vurderes deretter av Byggvarubedømmningen (en svensk organisasjon som bedømmer byggrelaterte produkter ut i fra produktets kjemiske innhold, miljøpåvirkning under livssyklusen og i forlengningen også sosial påvirkning i leverandørleddet).

For å kunne opprette sammenlignbare EPD:er må det forefinnes produktspesifikke regler, kjent som PCR (Product Category Rules) som styrer hvordan data og andre underlag skal håndteres for det aktuelle produktet. Disse reglene er ennå ikke utviklet for ventilasjonsprodukter og derfor har vi valgt å ikke ta frem EPD:er.

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

(Antall tilgjengelige poeng 1-2)

Oppmuntre til bruk av produkter og materialer med tilgjengelig livssyklusinformasjon som har en miljømessig, økonomisk og sosialt foretrukket livssykluspåvirkning. Belønne prosjektgrupper som velger produkter som er produsert eller kjøpt ansvarlig.

Alle Lindabs store produksjonsenheter er sertifisert i henhold til ISO 9001 og ISO 14001. Vi har besluttet å utarbeide byggvaredeklarasjoner i henhold til reglene for eBVD 2015 for alle sentrale produkter som selges til kunde. Under avsnitt 4 og 5 redegjøres det for hvor hovedmengden av materiale er kjøpt, hvor stor del av materialet som er gjenvunnet samt hvilket land produktet er sluttprodusert i. Lindab har stort fokus på materialvalg og vil fremme kjøp av holdbare materialer som er ansvarlig produsert og utvunnet. Vi rapporterer vårt bærekraftsarbeid i henhold til Global Reporting Initiative, GRI, rapporten er tilgjengelig for nedlasting på vår hjemmeside.

Lindab hjelper kunder som er rammet av amerikansk lov om konfliktminerale, Dodd-Frank Wall Street Reform og Consumer Protection Act fra 2010, med CMRT-rapporter. Vi samarbeider med våre leverandører for å sikre at mineralene kommer fra sertifiserte smelteverk.

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

(Antall tilgjengelige poeng 1-2)

Oppmuntre til bruk av produkter og materialer med tilgjengelig livsyklusinformasjon, som beskriver livssykluspåvirkningen for miljømessige, økonomiske og sosiale konsekvenser. Belønne prosjektteam som velger produkter med listede kjemiske ingredienser som bruker en godkjent metode, samt for at de velger produkter som er verifisert for å minimere bruken og opprettelsen av farlige stoffer. Belønne produsenter av råvarer som produserer produkter med dokumentert forbedret livssykluspåvirkning.

For Lindab er det en selvfølge å informere våre kunder om våre produkters innhold og miljøpåvirkning. Vi har besluttet å utarbeide byggvaredeklarasjoner i henhold til reglene for eBVD 2015 for alle sentrale produkter som selges til kunde. Informasjonen bidrar til mer bevisste produktvalg, som igjen fører til et bedre klima både innendørs og utendørs. Arbeidet med å etablere erklæringer for våre produkter og registrere disse pågår løpende.

Alle produkter som har en byggvaredeklarasjon er vurdert i Byggvarubedømmningen (en svensk organisasjon som bedømmer byggrelaterte produkter ut i fra produktets kjemiske innhold, miljøpåvirkning under livssyklusen og i forlengningen også sosial påvirkning i leverandørleddet) og SundaHus samt registrert i BASTA og Svanens Husproduktportal. Dette bekrefter at Lindabs produkter oppfyller kravene og retningslinjene fastsatt av Miljødirektoratet og det europeiske kjemikalierregelverket REACH.

Materials and resources – Construction and demolition waste management

(Antall tilgjengelige poeng 1-2)

Redusere bygg- og rivingsavfall som leveres i avfallsdeponier og forbrenningsanlegg ved å gjennbruke og resirkulere materialet.

Lindab tilbyr måltilpassede produkter og fleksibel transport for å minimere avfall. I tillegg sam-pakkes produktene så langt det er mulig for å minske mengden emballasje. All emballasje er resirkulerbar og Lindabs kartongbokser inneholder opp til 97,5 % resirkulert materiale.

Mange av våre produkter består av et fåtall materialer og er ofte enkle å demontere, noe som betyr at hvert materiale kan resirkuleres på en optimal måte. Lindab har besluttet å utarbeide byggvaredeklarasjoner i henhold til reglene for eBVD 2015 for alle sentrale produkter som selges til kunde. Under avsnitt 10 kan du lese våre anbefalinger for avfallshåndtering.

Viste du at antallet **sykedager** **minsker** med økt luftmengde

Indoor environmental quality – Minimum indoor air quality performance

Bidra til komfort og velvære for de som befinner seg i bygningen, ved å etablere minimumsnivåer for inneklimate.

Noen av de viktigste designkriteriene er luftstrøm, trekk, CO₂-nivå, partikkelnivå, temperatur samt lyd. Lindab tilbyr flere produkter som måler luftstrøm med høy nøyaktighet. Besøk vår hjemmeside for å lese mer om for eksempel: FTCU, VRU og MBB. Ved riktig luftstrøm holdes trekk, lydnivå samt mengden av partikler og CO₂ på minimale nivåer. Lydnivået fra vifter kan reduseres ytterligere med Lindabs brede sortiment av kvalitetssikrede lydempere. Vi tilbyr også Lindab Pascal, et intelligent behovsstyrt ventilasjonssystem som gir det beste mulige inneklimate.

Indoor environmental quality – Enhanced Indoor Air Quality Strategies

(Antall tilgjengelige poeng 1-2)

Fremme økt komfort, velvære og produktivitet for brukerne, ved å forbedre luftkvaliteten innendørs.

Godt inneklimate er av stor betydning for menneskets evne til å forstå og bruke informasjon. Luften innendørs kan være opp til fem ganger mer forurenset enn luften utendørs. Lindabs motto er "Bygg tett – ventiler rett", som igjen krever FTX-systemer, mekanisk tilførsel og avtrekk av luft med varmegjenvinning. Uteluften kan dermed filtreres og avkjøles eller varmes opp mens skadelige stoffer og fukt transporteres ut av bygningen på en energieffektiv måte. Dette skaper de beste forholdene for de som oppholder seg i bygningen.

Luften innendørs kan være opp til **fem ganger mer forurenset** enn luften utendørs

Studier har vist at antall sykedager minker med økte luftmengder. Vårt komplette ventilasjonssystem optimaliserer luftstrømmen på en energieffektiv måte og gjør at menneskene som oppholder seg i bygningen alltid puster inn frisk luft. Besøk vår nettside for å se vårt brede sortiment av ventilasjonssystemer.

Indoor environmental quality – Thermal comfort

(Antall tilgjengelige poeng 1)

Fremme brukernes produktivitet, komfort og velvære gjennom god termisk komfort.

Lindabs produkter, vårt komplette tilbud av produktvalgs- og dimensjoneringsprogram, montasjeveiledninger og gjennomtenkte design sikrer at ønsket ytelse oppnås. Hvilken lufttemperatur og luftsirkulasjon det skal være i et rom, avhenger av utnyttelsesgraden, krav til luftkvalitet og lufttemperatur, samt konsentrasjon på skadelige gasser og partikler. Lindab Pascal tilpasser luftvolum og regulerer inneklimateets temperatur, noe som gir et stille og trekkfritt miljø. Lindab tilbyr komplette ventilasjonssystem for alle typer bygninger. Friske bygg gir friske mennesker.

Hvis du ønsker mer informasjon om hvordan Lindab kan hjelpe deg i ditt prosjekt er du velkommen til å kontakte oss.



Good Thinking

Hos Lindab er Good Thinking en filosofi som veileder oss i alt vi gjør. Hver eneste dag arbeider vi med å skape et sunt inneklima og forenkle oppføringen av bærekraftige bygg. Vi streber etter å utforme brukervennlige, innovative produkter og løsninger og dermed sikre en effektiv logistikk og tilgjengelighet. Vi forsøker hele tiden å optimere virksomheten slik at vi kan redusere vårt miljø- og klimaavtrykk. Det gjør vi ved å utvikle nye metoder til fremstilling av produkter og løsninger som krever minimalt med energi og naturressurser, for dermed å redusere de negative miljøkonsekvensene. Vi benytter stål i produksjonen, og det er ett av få materialer som kan gjenbrukes et utall ganger uten at egenskapene går tapt. Resultatet blir et lavere CO2-utslipp i naturen og mindre energisløsing.

Vi forenkler byggingen

For mer informasjon kontakt din selger
eller send en mail til lindab@lindab.no
www.lindab.no

