



lindab | we simplify construction



Lindab – ekologicky udržitelné stavby

Ověřte si, jak mohou naše výrobky a řešení přispět k úspěšné certifikaci ekologické udržitelnosti Vašich budov.



Obsah

BREEAM

Role společnosti Lindab v systému certifikace BREEAM 4

5.0 Management a řízení - MAN 04 uvedení do provozu a předání díla	4
6.0 Zdraví a vnitřní prostředí – HEA 02 Kvalita vzduchu ve vnitřním prostředí	4
6.0 Zdraví a vnitřní prostředí – HEA 04 Tepelná pohoda	5
7.0 Energie - ENE 01 Snižování spotřeby energie a emisí uhlíku	5
10.0 Materiály - Mat 01 Vliv během celého cyklu technické životnosti	6
10.0 Materiály - MAT 03 Zodpovědný výběr zdrojů stavebních výrobků	6
10.0 Materiály - MAT 06 Efektivita materiálů	8
11.0 Odpad - WST 01 Management stavebního odpadu	8

Role společnosti Lindab v systému certifikace LEED 9

Energie a ovzduší - minimální energetická efektivita & optimalizace energetických vlastností	9
Materiály a zdroje - snížení dopadů během životního cyklu budovy	10
Materiály a zdroje - poskytnutí informací o stavebních výrobcích a optimalizace - EPD	11
Materiály a zdroje - poskytnutí informací o stavebních výrobcích a optimalizace - zdroje surovin	11
Materiály a zdroje - poskytnutí informací o stavebních výrobcích a optimalizace - chemické složení materiálů	12
Materiály a zdroje - management odpadu ze stavby a bourání	13
Kvalita vnitřního prostředí - minimální parametry kvality vnitřního prostředí	13
Kvalita vnitřního prostředí - pokročilé koncepce kvality vnitřního prostředí	14
Kvalita vnitřního prostředí - tepelná pohoda	14

Miljöbyggnad 3.0

Role společnosti Lindab v systému certifikace Miljöbyggnad 16

1. Požadavky na výkon topného systému	16
3. Spotřeba energie	17
6. Radon	18
7. Větrání	18
8. Ochrana proti vlhkosti	18
9. Teplotní klima - zima	18
10. Teplotní klima - léto	18
13. Kniha stavebních materiálů	19
14. Postupné vyloučení používání rizikových látek	20
15. Dopady nosné konstrukce a systému založení budovy na zemské klima	20

DGNB

Role společnosti Lindab v systému certifikace DGNB 21

Kvalita životního prostředí - hodnocení vlivu budovy na životní prostředí během technické životnosti (ENV1.1)	21
Kvalita životního prostředí - dopad na místní životní prostředí (ENV1.2)	22
Kvalita životního prostředí - udržitelná těžba zdrojů (ENV1.3)	22
Ekonomická kvalita - cena celého životního cyklu budovy (ECO1.1)	23
Sociálně-kulturní a funkční kvalita - tepelná pohoda (SOC1.1)	23
Sociálně-kulturní a funkční kvalita - kvalita vnitřního prostředí (SOC1.2)	24
Sociálně-kulturní a funkční kvalita - uživatelská kontrola (SOC1.5)	24
Technická kvalita - kvalita obálky budovy (TEC1.3)	25
Technická kvalita - použití a integrace technologií v budovách (TEC1.4)	25
Technická kvalita - snadné čištění komponent budovy (TEC1.5)	25
Technická kvalita - snadné zpětné využití a recyklace (TEC1.6)	26

Nordic Swan Ecolabel

Role společnosti Lindab v systému certifikace Nordic Swan Ecolabel 27

2 Efektivita využití zdrojů	28
2.1 Energie a klima	28
3 Vnitřní prostředí budov	29
4 Chemické výrobky, stavební výrobky a zboží a stavební materiály	
4.1 Všeobecně	30
4.2 Chemické výrobky	30
4.3 Stavební výrobky, zboží a materiály	30

Certifikace vlivu budov na životní prostředí

Lindab je společnost s pozitivní filozofií a podporuje certifikaci udržitelnosti rozvoje a vlivu budov na životní prostředí. Jedním z cílů společnosti Lindab je nabízet výrobky nejvyšší kvality, které napomáhají vytvářet vysoce kvalitní budovy s komfortním vnitřním prostředím pro život, práci a zábavu. V Lindab věříme, že certifikát vlivu budovy na životní prostředí je důležitý prvek při práci na dosažení cíle 11: Udržitelný rozvoj měst a komunit, který je součástí dokumentu Agenda 2030. Lindab je partner, na kterého se můžete spolehnout. Nedílnou součástí našich výrobků a řešení jsou inovace, které vytvářejí přidanou hodnotu pro naše zákazníky a uživatele výrobků a současně přispívají k efektivnějšímu využívání přírodních zdrojů a zdrojů energie. Certifikace vlivu budov na životní prostředí znamená, že dopad budovy na životní prostředí a snaha o dosažení udržitelného rozvoje jsou metodicky prověřeny kontrolou prováděnou interně přímo stavebníkem budovy nebo třetí stranou.

Cílem certifikace vlivu budovy na životní prostředí je zmenšení jejího vlivu na životní prostředí během celého cyklu její životnosti. Certifikace napomáhá ke snížení nároků na zdroje jako jsou zemědělská půda, voda, energie a stavební materiály. Tuto brožuru průběžně doplňujeme o informace o dalších certifikačních programech.

Good Thinking

BREEAM

BREEAM (BRE Metoda hodnocení vlivu na životní prostředí) je systém hodnocení vlivu budov na životní prostředí, který byl vytvořen ve Velké Británii. Působení a vliv budovy na životní prostředí se hodnotí v různých oblastech jako je využití a spotřeba energie, kvalita vnitřního prostředí v budově a výběr stavebních materiálů. Bodové ohodnocení každé oblasti se sčítá a celkové bodové skóre je pak kritériem pro výslednou úroveň certifikace budovy. Úrovně certifikace budov podle metodiky BREEAM jsou tyto: Mimořádný, Vynikající, Velmi dobrý, Dobrý, Dostatečný a Neklasifikováno.

Role společnosti Lindab v systému certifikace BREEAM

Společnost Lindab může pomoci při získávání potřebného bodového skóre v celé řadě různých hodnocených oblastí. Pro výrobky neexistuje žádné schválení vhodnosti pro použití v BREEAM systému certifikace. Výběr výrobků probíhá na základě snahy získat co nejvyšší počet bodů v různých oblastech. Vyšší bodové skóre lze získat použitím našich výrobků a instalací energeticky úsporných vzduchotechnických systémů s vysokou třídou těsnosti. Celé portfolio našich výrobků a s nimi související dokumentace vytváří kvalitní základnu pro návrh optimálních řešení a zajištění ucelené projektové dokumentace hotového systému pro koncového zákazníka.

5.0 Management a řízení - MAN 04 uvedení do provozu a předání díla

(Počet dosažitelných bodů: 4)

Podpora řádného naplánování procesu předání a uvedení do provozu, který zohledňuje potřeby uživatelů budovy.

Lindab nabízí dokumentaci výrobků jako například datové listy, bezpečnostní listy a prohlášení o výkonových parametrech výrobků.

Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky prodávané našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí.

6.0 Zdraví a vnitřní prostředí – HEA 02 Kvalita vzduchu ve vnitřním prostředí

(Počet dosažitelných bodů závisí na typu budovy)

Uznání významu a podpora zdravého vnitřního prostředí pomocí specifikace a instalace vhodného systému větrání, zařízení a povrchů.

Kvalitní vnitřní prostředí v budově má velký vliv na to, jak lidé vnímají a vyhodnocují informace. Vzduch uvnitř budovy může být znečištěn až pětkrát více, než venkovní vzduch.

Motto společnosti Lindab zní: „Budova musí být dobře utěsněná a správně větraná“, což však vyžaduje aplikaci FTX systémů – strojní (nucený) přívod i odtah vzduchu do budovy s účinnou rekuperací tepelné energie. Díky tomuto zařízení lze venkovní vzduch kvalitně filtrovat, chladit nebo ohřívat a odstraňovat z budovy škodliviny, nebezpečné látky a vlhkost, které se v ní uvolňují a to vše energeticky úsporným způsobem. Takto lze vytvořit nelepší možné podmínky a kvalitní vnitřní prostředí pro uživatele budovy. Navštivte naše webové stránky a dozvíte se více o širokém sortimentu našich vzduchotechnických systémů.

**Budova musí být
dobře utěsněná a
správně větraná**

6.0 Zdraví a vnitřní prostředí – HEA 04 Tepelná pohoda

(Počet dosažitelných bodů: 3)

Zajistit dosažení správných hodnot tepelné pohody pomocí projekčního návrhu a výběrem správného druhu regulace provozu zařízení tak, aby byla udržováno teplotně komfortní vnitřní prostředí v celé budově.

Výrobky Lindab, náš software pro výběr a návrh výrobků z celého nabízeného sortimentu, reference realizací a dobře promyšlené konstrukční detaily našich výrobků zajišťují dosažení požadovaných parametrů. Teplota přiváděného vzduchu a množství cirkulovaného vzduchu v místnosti závisí ve značné míře na její obsazenosti, požadavcích na kvalitu a teplotu vzduchu a na koncentraci nežádoucích plynů a částic. Pokročilý systém regulace vzduchotechniky Lindab Pascal dokáže regulovat množství přiváděného vzduchu a teplotu vzduchu v místnosti a vytvořit kvalitní, nehlukné a bezprůvanové vnitřní prostředí.

7.0 Energie - ENE 01 Snižování spotřeby energie a emisí uhlíku

(Počet dosažitelných bodů: 14)

Uznání významu a podpora návrhu budov snižující spotřebu energie pro provoz budovy na stránce 148, spotřebu primární energie na stránce 149 a emise CO₂.

V posledních pěti letech byl realizován rekordní počet iniciativ na úsporu energie v souvislosti se snahou o ochranu zemského klimatu. Vyšší nároky na úspory energie a důraz na lepší vnitřní prostředí v budovách iniciují využití nových technologií a inovativních řešení snižujících spotřebu energie v budovách. Společnost Lindab nabízí na míru připravená řešení pro každý prostor a místnost, která vedou k optimálnímu využití energie.

Lindab Safe a Lindab Safe Click jsou první systémy vzduchotechnického potrubí na světě, které obdržely certifikát Eurovent. Díky tomu se můžete při nákupu těchto systémů cítit bezpečně a být si naprosto jisti, že mají trvale vysokou kvalitu a dosahují deklarované třídy těsnosti D. Naše vzduchotechnické systémy zajišťují rekuperaci energie – téměř všechna energie z upraveného přívodního vzduchu dopravená do budovy je v odváděném vzduchu přivedena do rekuperátoru, ve kterém se předehřívá přiváděný čerstvý venkovní vzduch.

Unikátní výrobek Lindab UltraLink dává významu slov energetická účinnost novou úroveň. UltraLink je stabilní řešení, které přesně a spolehlivě měří průtoky a teplotu vzduchu. Naměřené údaje poskytují dobrý přehled o celém vzduchotechnickém systému a ten pak lze optimálně regulovat a udržovat požadované parametry vnitřního prostředí vyhovující jejím uživatelům i budově samotné. Regulace vzduchotechnických systémů na základě aktuálních požadavků je nejlepší varianta jak z hlediska životního prostředí, tak z hlediska provozních úspor, jakož i z hlediska uživatelského komfortu. Lindab Pascal je inteligentní vzduchotechnický systém regulovaný na základě aktuálních požadavků. Systém sám upravuje parametry vnitřního prostředí v závislosti na počasí a je kompatibilní jak se systémy zajišťující vytápění a chlazení prostor pomocí přívodního vzduchu a i se systémy chladících trámů s topnou a chladící vodou.



První systém vzduchotechnického potrubí na světě, který splňuje požadavky třídy těsnosti D.

10.0 Materiály - Mat 01 Vliv během celého cyklu technické životnosti

(Počet dosažitelných bodů závisí na druhu budovy)

Uznání významu a podpora využití robustních a odpovídajících nástrojů pro vyhodnocení technické životnosti materiálů a následná specifikace stavebních materiálů s nízkým dopadem na životní prostředí (včetně zabudovaného uhlíku) během celého cyklu technické životnosti budovy.

Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. V části 5 je popsán vliv výrobku na životní prostředí. Vliv výrobku během celého cyklu jeho technické životnosti je pak vyhodnocen švédskou neziskovou organizací Byggarubedömningen vlastněnou velkými stavebními společnostmi a vlastníky nemovitostí ve Švédsku. Byggarubedömningen provádí vyhodnocené výroky na základě chemického složení, technické životnosti a sociální zodpovědnosti.

Vzduchotechnické výrobky zatím nejsou součástí požadavků na EPD (Environmentální prohlášení o produktu), který je součástí certifikačního systému BREEAM. Aby bylo možno vytvořit porovnatelné prohlášení pro vzduchotechnické výrobky, tak pro to musí existovat specifická pravidla (PCR). Tato pravidla stanovují způsob, jak se zpracovávají a vyhodnocují technické údaje a ostatní dokumentace o příslušných výrobcích. Pravidla pro vzduchotechnické výrobky dosud nebyla vypracována a proto zatím EPD (Environmentální prohlášení o produktu) neposkytujeme.

10.0 Materiály - MAT 03 Zodpovědný výběr zdrojů stavebních výrobků

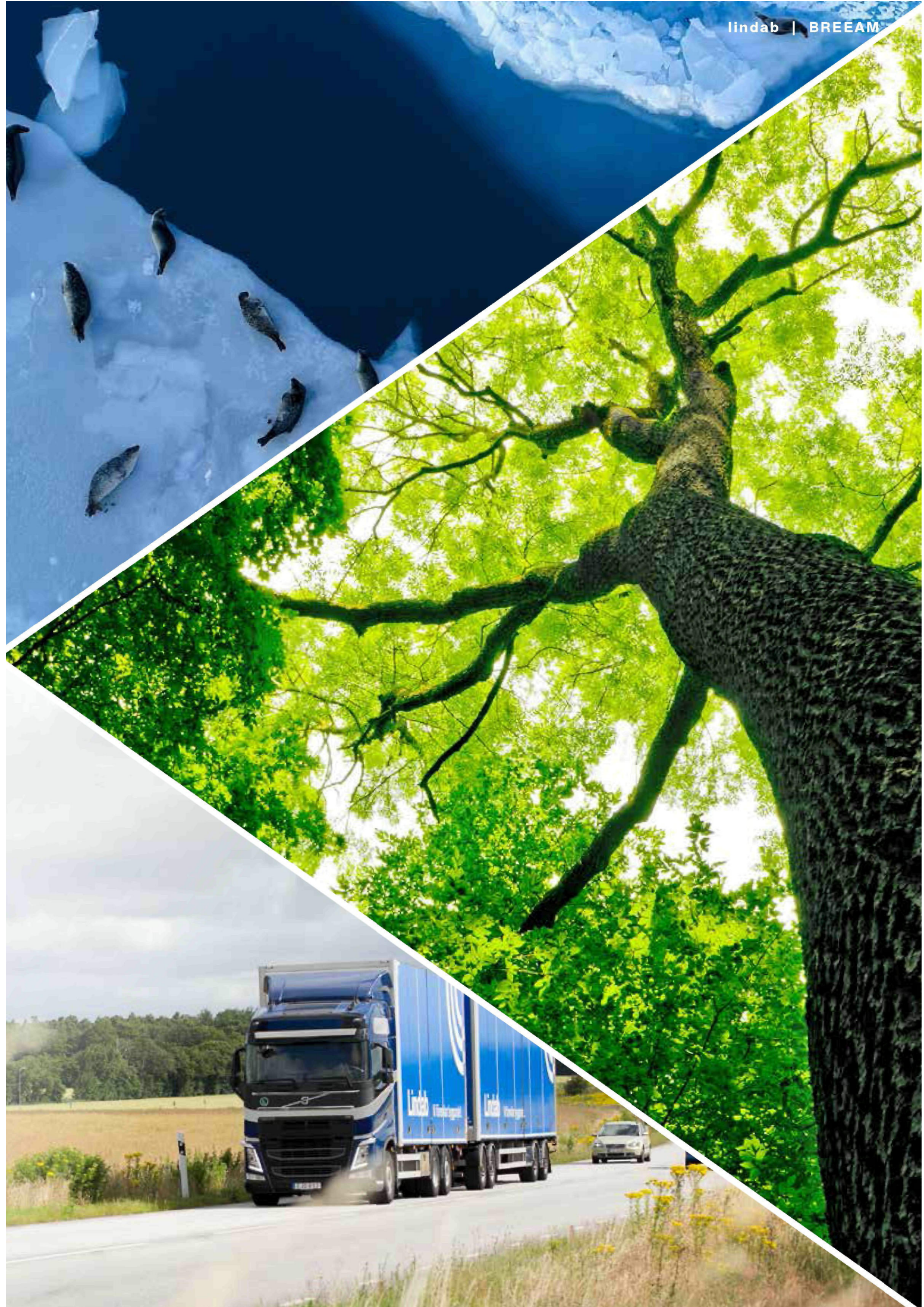
(Počet dosažitelných bodů: 4)

Uznání významu a podpora specifikací a pořizování stavebních materiálů ze zodpovědně vybraných zdrojů.

Všechny hlavní výrobní závody Lindab jsou certifikovány podle ISO 9001 a ISO 14001. Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. V částech 4 a 5 je uvedeno, kde se provádí nákup největšího objemu materiálů, jaký objem materiálů je recyklován a původní země, ve které byl výrobek vyroben. Lindab klade velký důraz na výběr materiálů a klade si za cíl podporovat nákup materiálů, které jsou z hlediska životního prostředí udržitelné, zodpovědně vyráběné a suroviny používané pro jejich výrobu zodpovědně vytěžené. Udržitelnost naší činnosti z hlediska životního prostředí prokazujeme v souladu s požadavky standardů Global Reporting Initiative (GRI). Zprávu je možné stáhnout z našich webových stránek.

Lindab spolupracuje s dodavateli, kteří zaručují, že materiály s kontroverzním vlivem na životní prostředí jsou nakupovány od certifikovaných hutních společností. Tím, že poskytujeme CMRT reporty pomáháme zákazníkům, na které se vztahuje americký Zákon o kontroverzních minerálech, Dodd-Frankova reforma Wall Street a Zákon na ochranu spotřebitele (US Conflict Minerals Act, the Dodd-Frank Wall Street Reform a the Consumer Protection Act z roku 2010).

Udržitelnost naší činnosti z hlediska životního prostředí prokazujeme v souladu se standardy Global Reporting Initiative.



10.0 Materiály - MAT 06 Efektivita materiálů

(Počet dosažitelných bodů: 1)

Uznání významu a podpora opatření pro optimalizaci efektivitu materiálů z cílem minimalizovat dopad použitých materiálů na životní prostředí a množství odpadu bez negativního vlivu na statickou stabilitu, trvanlivost a technickou životnost budovy.

Lindab nabízí různé výrobky a služby, které zajišťují vysokou kvalitu stavebního projektu již od začátku jeho projekční fáze. Naše výrobky a systémy mají nejvyšší kvalitu s vysokým důrazem kladeným na výběr materiálů a zdrojů. Funkční požadavky na dnešní moderní budovy jsou vždy referenčním bodem, avšak naším cílem je tyto požadavky výrazně překračovat. To platí například pro vnitřní prostředí budov, energii, akustiku, požární ochranu a v neposlední řadě pro udržitelný rozvoj. Naše zdroje, výrobky a služby Vám mohou pomoci s Vašimi stavebními projekty před, během i po jejich realizaci a vytvořit nejlepší podmínky pro stavbu ekologicky udržitelné budovy té nejvyšší kvality.

Můžeme Vám poskytnout podporu ve fázi plánování a návrhu budovy našimi na míru připravenými poradenskými službami, které se přizpůsobují konkrétním podmínkám Vašeho projektu:

- Certifikáty v oblasti životního prostředí společně s dalšími hodnoceními a osvědčeními.
- Asistence při návrhu budovy s cílem vytvořit energeticky úsporný a optimalizovaný systém vzduchotechniky.
- Softwarové nástroje pro výběr výrobků jako LindQST umožňující vyhledávání, výpočty a simulaci vnitřního prostředí, BIM objekty v MagiCloud, plug-iny pro Revit a AutoCAD pro kvantifikaci výrobků a další chytré funkce.

Pro již rozběhnuté projekty, když jsou dodávky výrobků na cestě a probíhá jejich instalace na stavbě Vám můžeme nabídnout následující podporu:

- Zajištění na míru zhotovených nebo upravených výrobků.
- Dodávky organizované podle Vašich požadavků.
- Balení výrobků podle podlaží, místnosti apod. a opatření přepravních obalů příslušnými identifikačními štítky.
- Dodávky v přehledně označených přepravních krabicích, které usnadňují nalezení správného výrobku na stavbě.
- Chytré nástroje, které usnadňují manipulaci, urychlují instalaci a zprovoznění.
- Možnost spojené dodávky všech materiálů z našeho centrálního distribučního centra.
- Krátké dodací lhůty a flexibilitu lokální výroby.

11.0 Odpad - WST 01 Management stavebního odpadu

(Počet dosažitelných bodů: 3)

Podpora efektivního hospodaření se zdroji pomocí efektivního a odpovídajícího managementu stavebního odpadu.

Lindab nabízí výrobky zhotovené na míru podle přání zákazníka a flexibilní možnosti dopravy tak, aby se minimalizovalo množství odpadu. Kromě toho se snažíme do jednoho přepravního obalu zabalit co nejvíce výrobků a tím snižovat množství obalového materiálu. Veškerý obalový materiál je recyklovatelný a přepravní obaly z kartónových krabic používané firmou Lindab obsahují až 97,5% recyklovaného materiálu.

Mnoho našich výrobků se skládá pouze z několika málo druhů materiálů a často je jejich demontáž velmi snadná, což umožňuje efektivní recyklaci rozříděných materiálů. Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. V části 10 jsou popsána naše doporučení pro zacházení s odpadem.

Rádi Vám poskytneme více informací o tom, jak Vám může společnost Lindab pomoci při realizaci Vašich projektů. Neváhejte nás kontaktovat.



LEED

LEED je považován za nejznámější a celosvětově rozšířený systém hodnocení vlivu budov na životní prostředí. Byl vyvinut a je spravován neziskovou organizací U.S. Green Building Council (Americký výbor pro zelené budovy). Hodnotí se vlivy na životní prostředí v oblastech využití pozemku, hospodaření s vodou, využití energie a emise, materiály a zdroje, kvalita vnitřního klima v budově a inovace při návrhu budovy. Tímto systémem lze hodnotit jak nově realizované budovy, tak i rekonstrukce. Poslední verze tohoto certifikačního systému spuštěná v roce 2013 má označení v4. Úrovně certifikace budov podle tohoto systému jsou: Platinový, Zlatý, Stříbrný a certifikováno (Platinum, Gold, Silver a Certified).

Role společnosti Lindab v systému certifikace LEED

Pro výrobky neexistuje žádné schválení vhodnosti pro použití v systému certifikace LEED. Výběr výrobků probíhá na základě snahy získat co nejvyšší počet bodů v různých oblastech. Vyšší bodové skóre lze získat použitím našich výrobků a instalací energeticky úsporných vzduchotechnických systémů s vysokou těsností. Celé portfolio našich výrobků a s nimi související dokumentace vytváří kvalitní základnu pro návrh optimálních řešení a zajištění ucelené projektové dokumentace hotového systému pro koncového zákazníka.

Energie a ovzduší - minimální energetická efektivita & optimalizace energetických vlastností

Snížení negativního vlivu nadměrné spotřeby energie na životní prostředí a ekonomiku dosažením minimální energetické efektivity budovy a jejích technických systémů.

Dosažení vyšší úrovně energetických vlastností převyšující základní standard s cílem snížit negativní vliv nadměrné spotřeby energie na životní prostředí a ekonomiku.

V posledních pěti letech byl realizován rekordní počet iniciativ na úsporu energie v souvislosti se snahou o ochranu zemského klimatu. Vyšší nároky na úspory energie a důraz na lepší vnitřní prostředí v budovách iniciují využití nových technologií a inovativních řešení snižujících spotřebu energie v budovách. Společnost Lindab nabízí na míru připravená řešení pro každý prostor a místnost, která vedou k optimálnímu využití energie.



První systém vzduchotechnického potrubí na světě, který splňuje požadavky třídy těsnosti D.

Lindab Safe a Lindab Safe Click jsou první systémy vzduchotechnického potrubí na světě, které obdržely certifikát Eurovent. Díky tomu se můžete při nákupu těchto systémů cítit bezpečně a být si naprosto jisti, že mají trvale vysokou kvalitu a dosahují deklarované třídy těsnosti D. Naše vzduchotechnické systémy zajišťují rekuperaci energie – téměř všechna energie z upraveného přívodního vzduchu dopravená do budovy je v odváděném vzduchu přivedena do rekuperátoru, ve kterém se ohřívá přiváděný čerstvý venkovní vzduch.

Unikátní výrobek Lindab UltraLink dává významu slov energetická účinnost novou úroveň. UltraLink je stabilní řešení, které přesně a spolehlivě měří průtoky a teplotu vzduchu. Naměřené údaje poskytují dobrý přehled o celém vzduchotechnickém systému a ten pak lze optimálně regulovat a udržovat požadované parametry vnitřního prostředí vyhovující jejím uživatelům i budově samotné. Regulace vzduchotechnických systémů na základě aktuálních požadavků je nejlepší varianta jak z hlediska životního prostředí, tak z hlediska provozních úspor, jakož i z hlediska uživatelského komfortu. Lindab Pascal je inteligentní vzduchotechnický systém regulovaný na základě aktuálních požadavků. Systém sám upravuje parametry vnitřního prostředí v závislosti na počasí a je kompatibilní jak se systémy zajišťující vytápění a chlazení prostor pomocí přívodního vzduchu a i se systémy chladících trámů s topnou a chladící vodou.

Materiály a zdroje - snížení dopadů během životního cyklu budovy

(Počet dosažitelných bodů: 2 až 6)

Podpora adaptivního zpětného využití a optimalizace vlivu výrobků a materiálů na životní prostředí.

Lindab nabízí různé výrobky a služby, které zajišťují vysokou kvalitu stavebního projektu již od začátku jeho projekční fáze. Naše výrobky a systémy mají nejvyšší kvalitu s vysokým důrazem kladeným na výběr materiálů a zdrojů. Funkční požadavky na dnešní moderní budovy jsou vždy referenčním bodem, avšak naším cílem je tyto požadavky výrazně překračovat. To platí například pro vnitřní prostředí budov, energii, akustiku, požární ochranu a v neposlední řadě udržitelný rozvoj. Naše zdroje, výrobky a služby Vám mohou pomoci s Vašimi stavebními projekty před, během i po jejich realizaci a vytvořit nejlepší podmínky pro vytvoření udržitelné budovy té nejvyšší kvality.

We can support you in the planning and design phase by offering various services to our customers.

Můžeme Vám poskytnout podporu ve fázi plánování a návrhu budovy našimi na míru připravenými poradenskými službami, které se přizpůsobují konkrétním podmínkám Vašeho projektu:

- Certifikáty v oblasti životního prostředí společně s dalšími hodnoceními a osvědčeními.
- Asistence při návrhu budovy s cílem vytvořit energeticky úsporný a optimalizovaný systém vzduchotechniky.
- Softwarové nástroje pro výběr výrobků jako LindQST umožňující vyhledávání, výpočty a simulaci vnitřního prostředí, BIM objekty v MagiCloud, plug-iny pro Revit a AutoCAD pro kvantifikaci výrobků a další chytré funkce.

Pro již rozběhnuté projekty, když jsou dodávky výrobků na cestě a probíhá jejich instalace na stavbě Vám můžeme nabídnout následující podporu:

- Zajištění na míru zhotovených nebo upravených výrobků.
- Dodávky organizované podle Vašich požadavků.
- Balení výrobků podle podlaží, místnosti apod. a opatření přepravních obalů příslušnými identifikačními štítky
- Dodávky v přehledně označených přepravních krabicích, které usnadňují nalezení správného výrobku na stavbě.
- Chytré nástroje, které usnadňují manipulaci, urychlují instalaci a zprovoznění.
- Možnost spojené dodávky všech materiálů z našeho centrálního distribučního centra.
- Krátké dodací lhůty a flexibilitu lokální výroby.

- *Short delivery times and increased flexibility with local production/hubs.*

Materiály a zdroje - poskytnutí informací o stavebních výrobcích a optimalizace - EPD

(Počet dosažitelných bodů: 1 až 2)

Podpora použití výrobků a materiálů, pro které jsou poskytnuty informace pro celou dobu jejich životnosti a jejichž dopady po celou dobu životnosti jsou z hlediska životního prostředí, ekonomického hlediska a sociálního hlediska přiměřené. Odměna projekčním týmům za výběr výrobků od výrobců, kteří mají potvrzení o snížení dopadu jejich výrobků na životní prostředí po celou dobu životnosti výrobku.

Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. V části 5 je popsán vliv výrobku na životní prostředí. Vliv výrobku během celého cyklu jeho technické životnosti je pak vyhodnocen švédskou neziskovou organizací Byggvarubedömningen vlastněnou velkými stavebními společnostmi a vlastníky nemovitostí ve Švédsku. Byggvarubedömningen provádí vyhodnocené výroky na základě chemického složení, technické životnosti a sociální zodpovědnosti.

Aby bylo možno vytvořit porovnatelné prohlášení, tak pro to musí existovat specifická pravidla (PCR). Tato pravidla stanovují způsob, jak se zpracovávají a vyhodnocují technické údaje a ostatní dokumentace o příslušných výrobcích. Pravidla pro vzduchotechnické výrobky dosud nebyla vypracována a proto zatím EPD (Environmentální prohlášení o produktu) neposkytujeme.

Materiály a zdroje - poskytnutí informací o stavebních výrobcích a optimalizace - zdroje surovin

(Počet dosažitelných bodů: 1 až 2)

Podpora použití výrobků a materiálů, pro které jsou poskytnuty informace pro celou dobu jejich životnosti a jejichž dopady po celou dobu životnosti jsou z hlediska životního prostředí, ekonomického hlediska a sociálního hlediska přiměřené. Odměna projekčním týmům za výběr výrobků, které mají potvrzení o zodpovědném způsobu těžby surovin nebo zdrojů.

Všechny hlavní výrobní závody Lindab jsou certifikovány podle ISO 9001 a ISO 14001. Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. V částech 4 a 5 je uvedeno, kde se provádí nákup největšího objemu materiálů, jaký objem materiálů je recyklován a původní země, ve které byl výrobek vyroben. Lindab klade velký důraz na výběr materiálů a klade si za cíl podporovat nákup materiálů, které jsou z hlediska životního prostředí udržitelné, zodpovědně vyráběné a suroviny používané pro jejich výrobu zodpovědně vytěžené. Udržitelnost naší činnosti z hlediska životního prostředí prokazujeme v souladu s požadavky standardů Global Reporting Initiative (GRI). Zprávu je možné stáhnout z našich webových stránek.

Lindab spolupracuje s dodavateli, kteří zaručují, že materiály s kontroverzním vlivem na životní prostředí jsou nakupovány od certifikovaných hutních společností. Tím, že poskytujeme CMRT reporty pomáháme zákazníkům, na které se vztahuje americký Zákon o kontroverzních minerálech, Dodd-Frankova reforma Wall Street a Zákon na ochranu spotřebitele (US Conflict Minerals Act, the Dodd-Frank Wall Street Reform a the Consumer Protection Act z roku 2010).

Materiály a zdroje - poskytnutí informací o stavebních výrobcích a optimalizace - chemické složení materiálů

(Počet dosažitelných bodů: 1 až 2)

Podpora použití výrobků a materiálů, pro které jsou poskytnuty informace pro celou dobu jejich životnosti a jejichž dopady po celou dobu životnosti jsou z hlediska životního prostředí, ekonomického hlediska a sociálního hlediska přiměřené. Odměna projekčním týmům za výběr výrobků, které mají zaveden systém inventarizace použitých chemických přísad akceptovanou metodikou a za výběr výrobků, které mají potvrzení o minimalizaci použití a generování škodlivých látek. Odměna výrobcům surovin, kteří mají pro svoje výrobky ověření o snížení dopadu jejich výrobků na životní prostředí po celou dobu životnosti výrobku.

Pro společnost Lindab je samozřejmostí poskytovat svým zákazníkům informace o složení našich výrobků a o jejich dopadu na životní prostředí. Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. Znalost těchto informací přispívá k více uvědomělému výběru výrobků, což dále přispívá k lepšímu vnitřnímu klimatu v budově i v jejím okolí. Práce na přípravě prohlášení pro naše výrobky a na jejich registraci probíhá.

Všechny výrobky prohlášení BPD jsou hodnoceny organizacemi Byggvarubedömingen a SundaHus a jsou registrovány v databázových systémech BASTA a Nordic Ecolabel's Building Materials Database. Tímto způsobem je ověřeno, že výrobky Lindab splňují požadavky a směrnice REACH, evropské vyhlášky o chemikáliích.

Organizace Byggvarubedömingen a SundaHus provádí hodnocení výrobků na základě obsahu chemických látek, celého cyklu technické životnosti a sociální zodpovědnosti. BASTA je vědecky podložený systém vlastních deklarácí, jehož účelem je postupně vyřadit nežádoucí látky z použití v budovách a ve stavebních výrobcích.

Materiály a zdroje - management odpadu ze stavby a bourání management

(Počet dosažitelných bodů: 1 ze 2)

Omezení odpadu ze stavby a bourání ukládaného na skládku a spalovaného ve spalovnách jeho zpětným využitím, obnovou a recyklací materiálů.

Lindab nabízí výrobky zhotovené na míru podle přání zákazníka a flexibilní možnosti dopravy tak, aby se minimalizovalo množství odpadu. Kromě toho se snažíme do jednoho přepravního obalu zabalit co nejvíce výrobků a tím snižovat množství obalového materiálu. Veškerý obalový materiál je recyklovatelný a přepravní obaly z kartónových krabic používané firmou Lindab obsahují až 97,5% recyklovaného materiálu.

Mnoho našich výrobků se skládá pouze z několika málo druhů materiálů a často je jejich demontáž velmi snadná, což umožňuje efektivní recyklaci rozříděných materiálů. Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. V části 10 jsou popsána naše doporučení pro zacházení s odpadem.

Kvalita vnitřního prostředí - minimální parametry kvality vnitřního prostředí

Příspěvek ke komfortu a dobré pohodě uživatelů budovy stanovením minimální požadované úrovně kritérií vnitřního klimatu v budově.

Mezi nejdůležitější návrhové parametry jsou průtok vzduchu, bezprůvanové proudění vzduchu, hladiny CO₂, hladiny znečišťujících částic ve vzduchu, teplota a hlukové parametry. Lindab nabízí několik výrobků, které měří průtok vzduchu s vysokým stupněm přesnosti. Na našich webových stránkách se můžete dočíst podrobnosti například o výrobcích FTCU, VRU a MBB. Při správném průtoku vzduchu lze zajistit prostředí bez průvanu, s nízkou úrovní hluku a množství znečišťujících částic a CO₂ udržovat na minimálních hodnotách. Hluk vytvářený ventilátory je možno utlumit pomocí širokého sortimentu tlumičů hluku Lindab se zaručenou vysokou kvalitou. Dále nabízíme výrobek Lindab Pascal, což je inteligentní systém pro regulaci vzduchotechnicky na základě momentálních požadavků, který umožní dosáhnout nejlepší možnou úroveň vnitřního prostředí v budově.

Kvalita vnitřního prostředí - pokročilé koncepce kvality vnitřního prostředí

(Počet dosažitelných bodů: 1 až 2)

Příspěk ke komfortu uživatelů budovy, pocitu dobré pohody a pracovní produktivitě zlepšením kvality vnitřního prostředí.

Kvalitní vnitřní prostředí v budově má velký vliv na to, jak lidé vnímají a reagují na informace. Vzduch uvnitř budovy může být znečištěn až pětkrát víc, než venkovní vzduch. Motto společnosti Lindab zní: „Budova musí být dobře utěsněná a správně větraná“, což však vyžaduje aplikaci FTX systémů – strojní (nucený) přívod i odtah vzduchu do budovy s rekuperací tepelné energie. Díky tomuto zařízení lze venkovní vzduch kvalitně filtrovat, chladit nebo ohřívat a odstraňovat z budovy škodliviny, nebezpečné látky a vlhkost, které se v ní uvolňují a to vše energeticky úsporným způsobem. Takto lze vytvořit nejlepší možné podmínky a kvalitní vnitřní prostředí pro uživatele budovy. Navštivte naše webové stránky a dozvíte se více o širokém sortimentu našich vzduchotechnických systémů.

Studie prokázaly, že dostatečné množství přiváděného čerstvého vzduchu snižuje nemocnost uživatelů budov. Naše ucelené vzduchotechnické systémy optimalizují proudění vzduchu, šetří energii a zajišťují, že lidé v budově mohou dýchat vždy čerstvý vzduch. Navštivte naše webové stránky, kde se můžete dozvědět více o širokém sortimentu našich vzduchotechnických systémů.

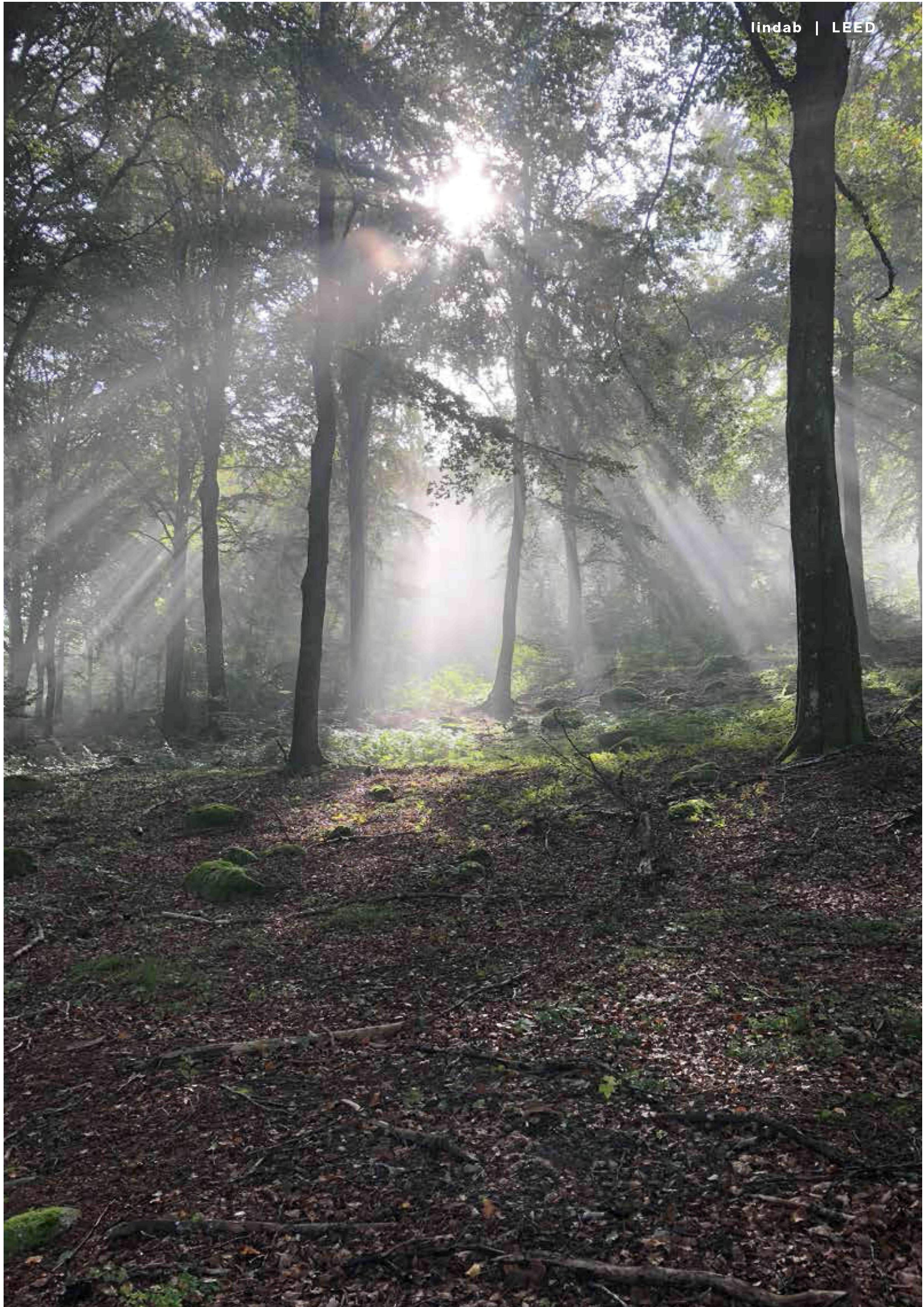
Kvalita vnitřního prostředí - tepelná pohoda

(Počet dosažitelných bodů: 1)

Podpořit produktivitu, komfort a pocit dobré pohody uživatelů budovy zajištěním kvalitní tepelné pohody v budově.

Lindab's products, our complete range of control solutions, and design software, installation references, and well
 Výrobky Lindab, náš software pro výběr a návrh výrobků z celého nabízeného sortimentu, reference realizací a dobře promyšlené konstrukční detaily našich výrobků zajišťují dosažení požadovaných parametrů. Teplota přiváděného vzduchu a množství cirkulovaného vzduchu v místnosti závisí ve značné míře na její obsazenosti, požadavcích na kvalitu a teplotu vzduchu a na koncentraci nežádoucích plynů a částic. Pokročilý systém regulace vzduchotechniky Lindab Pascal dokáže regulovat množství přiváděného vzduchu a teplotu vzduchu v místnosti a vytvořit kvalitní, nehlukné a bezprůvanové vnitřní prostředí. Lindab nabízí kompletní vzduchotechnické systémy pro všechny typy budov. Zdravé budovy znamenají zdravé lidi.

Vzduch uvnitř budovy může být **znečištěn až pětkrát víc**, než venkovní vzduch.





Miljöbyggnad 3.0

Miljöbyggnad, Environmental Building, je certifikační systém pro hodnocení vlivu budov na životní prostředí používaný ve Švédsku. Je založen na švédských stavebních předpisech a na požadavcích zákonných vyhlášek. Miljöbyggnad garantuje, že budova, kterou používáte je dobrá pro Vás i pro životní prostředí. Tento certifikační systém provádí hodnocení budov na základě šestnácti různých indikátorů spotřeby energie, vnitřního prostředí a použitých materiálů. Systém vlastní a byl vyvinut největší švédskou organizací pro udržitelné budovy, Švédským výborem pro zelené budovy (Sweden Green Building Council), který také provádí certifikaci budov. Úrovně certifikace budov podle tohoto systému jsou: Zlatý, Stříbrný a Bronzový.

Role společnosti Lindab v systému certifikace Miljöbyggnad

Společnost Lindab může pomoci při získávání potřebného bodového skóre v celé řadě různých hodnocených oblastí. Pro výrobky neexistuje žádné schválení vhodnosti pro použití v systému certifikace Miljöbyggnad. Výběr výrobků probíhá na základě snahy dosáhnout cílené úrovně v různých oblastech. Vyšší bodové skóre lze získat použitím našich výrobků a instalací energeticky úsporných vzduchotechnických systémů s vysokou těsností. Celé portfolio našich výrobků a s nimi související dokumentace vytváří kvalitní základnu pro návrh optimálních řešení a zajištění ucelené projektové dokumentace hotového systému pro koncového zákazníka.

1. Požadavky na výkon topného systému

Ocenění budov, které jsou navrženy a postaveny tak, aby měly při nejchladnějších obdobích standardního ročního cyklu co nejmenší požadavky na výkon topného systému.

Lindab Safe a Lindab Safe Click jsou první systémy vzduchotechnického potrubí na světě, které obdržely certifikát Eurovent. Díky tomu se můžete při nákupu těchto systémů cítit bezpečně a být si naprosto jisti, že mají trvale vysokou kvalitu a dosahují deklarované třídy těsnosti D. Naše vzduchotechnické systémy zajišťují rekuperaci energie – téměř všechna energie z upraveného přívodního vzduchu dopravená do budovy je v odváděném vzduchu přivedena do rekuperátoru, ve kterém se predehřívá přiváděný čerstvý venkovní vzduch.



První systém vzduchotechnického potrubí na světě, který splňuje požadavky třídy těsnosti D.



3. Spotřeba energie

Ocenění budov, které jsou navrženy, postaveny a provozovány tak, aby spotřebovávaly malé množství energie.

V posledních pěti letech byl realizován rekordní počet iniciativ na úsporu energie v souvislosti se snahou o ochranu zemského klimatu. Vyšší nároky na úspory energie a důraz na lepší vnitřní prostředí v budovách iniciují využití nových technologií a inovativních řešení snižujících spotřebu energie v budovách. Společnost Lindab nabízí na míru připravená řešení pro každý prostor a místnost, která vedou k optimálnímu využití energie.

Lindab Safe a Lindab Safe Click jsou první systémy vzduchotechnického potrubí na světě, které obdržely certifikát Eurovent. Díky tomu se můžete při nákupu těchto systémů cítit bezpečně a být si naprosto jisti, že mají trvale vysokou kvalitu a dosahují deklarované třídy těsnosti D. Naše vzduchotechnické systémy zajišťují rekuperaci energie – téměř všechna energie z upraveného přívodního vzduchu dopravená do budovy je v odváděném vzduchu přivedena do rekuperátoru, ve kterém se předeřívá přiváděný čerstvý venkovní vzduch.

Unikátní výrobek Lindab UltraLink dává významu slov energetická účinnost novou úroveň. UltraLink je stabilní řešení, které přesně a spolehlivě měří průtoky a teplotu vzduchu. Naměřené údaje poskytují dobrý přehled o celém vzduchotechnickém systému a ten pak lze optimálně regulovat a udržovat požadované parametry vnitřního prostředí vyhovující jejím uživatelům i budově samotné. Regulace vzduchotechnických systémů na základě aktuálních požadavků je nejlepší varianta jak z hlediska životního prostředí, tak z hlediska provozních úspor, jakož i z hlediska uživatelského komfortu. Lindab Pascal je inteligentní vzduchotechnický systém regulovaný na základě aktuálních požadavků. Systém sám upravuje parametry vnitřního prostředí v závislosti na počasí a je kompatibilní jak se systémy zajišťující vytápění a chlazení prostor pomocí přívodního vzduchu a i se systémy chladících trámů s topnou a chladící vodou.

6. Radon

Ocenění budov, které jsou navrženy, postaveny a provozovány tak, aby byla dosažena nízká úroveň radonu.

Vzduchotechnické systémy zajišťují kvalitní větrání budovy a současně z ní dokáží odstraňovat škodlivé emise radonu. Studie prokázaly, že dostatečné množství přiváděného čerstvého vzduchu snižuje nemocnost uživatelů budov. Naše ucelené vzduchotechnické systémy optimalizují proudění vzduchu, šetří energii a zajišťují, že lidé v budově mohou dýchat vždy čerstvý vzduch.

7. Větrání

Ocenění budov, které jsou navrženy, postaveny a provozovány tak, aby by řádně provětrávány.

Kvalitní vnitřní prostředí v budově má velký vliv na to, jak lidé vnímají a reagují na informace. Vzduch uvnitř budovy může být znečištěn až pětikrát víc, než venkovní vzduch. Motto společnosti Lindab zní: „Budova musí být dobře utěsněná a správně větraná“, což však vyžaduje aplikaci FTX systémů – strojní (nucený) přívod i odtah vzduchu do budovy s rekuperací tepelné energie. Díky tomuto zařízení lze venkovní vzduch kvalitně filtrovat, chladit nebo ohřívat a odstraňovat z budovy škodliviny, nebezpečné látky a vlhkost, které se v ní uvolňují a to vše energeticky úsporným způsobem. Takto lze vytvořit nejlepší možné podmínky a kvalitní vnitřní prostředí pro uživatele budovy. Navštivte naše webové stránky a dozvíte se více o širokém sortimentu našich vzduchotechnických systémů.

Studie prokázaly, že dostatečné množství přiváděného čerstvého vzduchu snižuje nemocnost uživatelů budov. Naše ucelené vzduchotechnické systémy optimalizují proudění vzduchu, šetří energii a zajišťují, že lidé v budově mohou dýchat vždy čerstvý vzduch.

8. Ochrana proti vlhkosti

Ocenění budov, které jsou navrženy, postaveny a provozovány tak, aby bylo co nejvíce sníženo riziko budoucího poškození budovy vlhkostí a vodou.

Vodní páry, znečišťující částice a plyny jako CO₂, které jsou produkovány uživateli budovy se trvale dostávají do vnitřního prostředí. Výběr správného systému vzduchotechniky je mimořádně důležitý pro předcházení problémům s vlhkostí a je důležitý i pro budovu jako celek. Společnost Lindab nabízí ucelené vzduchotechnické systémy pro všechny typy budov. Zdravé budovy znamenají zdravé lidi.

9. Teplotní klima - zima

10. Teplotní klima - léto

Ocenění budov, které jsou navrženy, postaveny a provozovány tak, aby v nich bylo dosaženo dobrého vnitřního teplotního klimatu v zimním období. Ocenění budov, které jsou navrženy, postaveny a provozovány tak, aby v nich bylo dosaženo dobrého vnitřního teplotního klimatu v letním období.

Výrobky Lindab, náš software pro výběr a návrh výrobků z celého nabízeného sortimentu, reference realizací a dobře promyšlené konstrukční detaily našich výrobků zajišťují dosažení požadovaných parametrů. Teplota přiváděného vzduchu a množství cirkulovaného vzduchu v místnosti závisí ve značné míře na její obsazenosti, požadavcích na kvalitu a teplotu vzduchu a na koncentraci nežádoucích plynů a částic. Pokročilý systém regulace vzduchotechniky Lindab Pascal dokáže regulovat množství přiváděného vzduchu a teplotu vzduchu v místnosti a vytvořit kvalitní, nehlukné a bezprůvanové vnitřní prostředí.



13. Kniha stavebních materiálů

Ocenění budov s dokumentací o tom, jaké obsahuje zabudované materiály a výrobky.

Pro společnost Lindab je samozřejmostí poskytovat svým zákazníkům informace o složení našich výrobků a o jejich dopadu na životní prostředí. Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. Znalost těchto informací přispívá k více uvědomělému výběru výrobků, což dále přispívá k lepšímu vnitřnímu klimatu v budově i v jejím okolí. Práce na přípravě prohlášení pro naše výrobky a na jejich registraci probíhá. Pro snadné obstarání potřebných dokumentů k výrobkům Lindab jsou naše výrobky registrovány a v několika systémech, které nabízejí služby digitální archivace.

14. Postupné vyloučení používání rizikových látek

Ocenění budov, které jsou navrženy, postaveny a provozovány tak, aby v materiálech a výrobcích bylo použito minimum rizikových látek.

Všechny výrobky, které mají Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) jsou zaregistrovány v databázích BASTA a Nordic Ecolabel's Building Materials Database. Zaregistrování v této databázi je současně osvědčení, že výrobky Lindab splňují požadavky a směrnice REACH, evropské vyhlášky o chemikáliích. Podle metodiky Miljöbyggnad dosahují téměř všechny výrobky Lindab hodnocení Zlatý.

BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. Organizace Byggarbetetsnämningen a SundaHus provádí hodnocení výrobků na základě obsahu chemických látek, celého cyklu technické životnosti a sociální zodpovědnosti. BASTA je vědecky podložený systém vlastních deklarácí, jehož účelem je postupně vyřadit nežádoucí látky z použití v budovách a ve stavebních výrobcích.

15. Dopady nosné konstrukce a systému založení budovy na zemské klima

Zvýšení povědomí o dopadu nosné konstrukce a konstrukce založení budovy na zemské klima, zvýšení požadavku na existenci EPD (Environmentální prohlášení o produktu) a ocenění opatření, která snižují dopad nosné konstrukce a konstrukce založení budovy na zemské klima.

Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. V části 5 je popsán vliv výrobku na životní prostředí. Vliv výrobku během celého cyklu jeho technické životnosti je pak vyhodnocen švédskou neziskovou organizací Byggarbetetsnämningen vlastněnou velkými stavebními společnostmi a vlastníky nemovitostí ve Švédsku. Trvale pracujeme na tom, abychom minimalizovali dopad naší činnosti na životní prostředí, například tím, že našim zákazníkům nabízíme výrobky zhotovené na míru podle přání zákazníka a flexibilní možnosti dopravy tak, aby se minimalizovalo množství odpadu. Kromě toho se snažíme do jednoho přepravního obalu zabalit co nejvíce výrobků a tím snižovat množství obalového materiálu. Veškerý obalový materiál je recyklovatelný a přepravní obaly z kartónových krabic používané firmou Lindab obsahují až 97,5% recyklovaného materiálu.

Vzduchotechnické výrobky zatím nejsou součástí požadavků na EPD (Environmentální prohlášení o produktu), který je součástí certifikačního systému Miljöbyggnad. Aby bylo možno vytvořit porovnatelné prohlášení pro vzduchotechnické výrobky, tak pro to musí existovat specifická pravidla (PCR). Tato pravidla stanovují způsob, jak se zpracovávají a vyhodnocují technické údaje a ostatní dokumentace o příslušných výrobcích. Pravidla pro vzduchotechnické výrobky dosud nebyla vypracována a proto zatím EPD (Environmentální prohlášení o produktu) neposkytujeme.

Přepravní obaly z kartónových krabic Lindab obsahují až 97,5% recyklovaného materiálu.



DGNB

Organizace DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen - Německý výbor pro udržitelné budovy) provádí hodnocení budov a urbanistických celků z hlediska udržitelného rozvoje. Certifikační systém DGNB byl vyvinut v Německu, může se však používat i v jiných zemích. Budovy nebo urbanistické celky certifikované podle tohoto systému se nacházejí ve více než 30 zemích. Systém obsahuje celkem 50 certifikačních kritérií hodnotících kvalitu udržitelného rozvoje v oblasti ekologie, ekonomie, sociálně-kulturních aspektů, technologie, organizace postupu prací a organizace stavenišť. Až 10 bodů do celkového hodnocení se uděluje za dosažení cílových specifikací. Úrovně certifikace budov podle tohoto systému jsou: Bronzový, Stříbrný, Zlatý a Platinový.

Role společnosti Lindab v systému certifikace DGNB

Společnost Lindab může pomoci při získávání potřebného bodového skóre v celé řadě různých hodnocených oblastí. Pro výrobky neexistuje žádné schválení vhodnosti pro použití v DGNB systému certifikace nebo shody výrobku s požadovanými kritérii. Výběr výrobků probíhá na základě snahy získat co nejvyšší počet bodů v různých oblastech. Vyšší bodové skóre lze získat použitím našich výrobků a instalací energeticky úsporných vzduchotechnických systémů s vysokou těsností. Celé portfolio našich výrobků a s nimi související dokumentace vytváří kvalitní základnu pro návrh optimálních řešení a zajištění ucelené projektové dokumentace hotového systému pro koncového zákazníka.

Kvalita životního prostředí - hodnocení vlivu budovy na životní prostředí po dobu celého cyklu technické životnosti (ENV1.1)

Cílem je zajistit shodný přístup k hodnocení vlivu budovy na životní prostředí po dobu její technické životnosti při projekční přípravě budovy tak, aby byl snížen dopad budovy na životní prostředí na minimum ve vztahu k emisím a spotřebě neobnovitelných zdrojů surovin napříč všemi fázemi technické životnosti budovy.

Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. V části 5 je popsán vliv výrobku na životní prostředí. Vliv výrobku během celého cyklu jeho technické životnosti je pak vyhodnocen švédskou neziskovou organizací Byggarubedömningen vlastněnou velkými stavebními společnostmi a vlastníky nemovitostí ve Švédsku. Byggarubedömningen provádí vyhodnocené výroky na základě chemického složení, technické životnosti a sociální zodpovědnosti.

Aby bylo možno vytvořit porovnatelné prohlášení pro vzduchotechnické výrobky, tak pro to musí existovat specifická pravidla (PCR). Tato pravidla stanovují způsob, jak se zpracovávají a vyhodnocují technické údaje a ostatní dokumentace o příslušných výrobcích. Pravidla pro vzduchotechnické výrobky dosud nebyla vypracována a proto zatím EPD (Environmentální prohlášení o produktu) neposkytujeme.



Kvalita životního prostředí - dopad na místní životní prostředí (ENV1.2)

Cílem je snížení množství, úplně se vyhnout použití nebo náhrada všech nebezpečných nebo poškozujících materiálů, (stavebních) výrobků nebo pracovních postupů, které mohou mít negativní vliv na lidi nebo způsobit krátkodobé, střednědobé nebo dlouhodobé poruchy lidského zdraví, flory a fauny.

Pro společnost Lindab je samozřejmostí poskytovat svým zákazníkům informace o složení našich výrobků a o jejich dopadu na životní prostředí. Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. Znalost těchto informací přispívá k více uvědomělému výběru výrobků, což dále přispívá k lepšímu vnitřnímu klimatu v budově i v jejím okolí. Práce na přípravě prohlášení pro naše výrobky a na jejich registraci probíhá.

Všechny výrobky prohlášení BPD jsou hodnoceny organizacemi Byggarubedömingen a SundaHus a jsou registrovány v databázových systémech BASTA a Nordic Ecolabel's Building Materials Database. Tímto způsobem je ověřeno, že výrobky Lindab splňují požadavky a směrnice REACH, evropské vyhlášky o chemikáliích.

Organizace Byggarubedömingen a SundaHus provádí hodnocení výrobků na základě obsahu chemických látek, celého cyklu technické životnosti a sociální zodpovědnosti. BASTA je vědecky podložený systém vlastních deklarácí, jehož účelem je postupně vyřadit nežádoucí látky z použití v budovách a ve stavebních výrobcích.

Kvalita životního prostředí - udržitelná těžba zdrojů (ENV1.3)

Cílem je podpora použití výrobků v budovách a jejich externích částech, které mají jasně deklarované dopady na životní prostředí a sociální dopady v celém řetězci hodnot a využívají suroviny těžené a zpracovávané metodami, které jsou v souladu s uznávanými sociálními standardy a standardy ochrany životního prostředí.

Všechny hlavní výrobní závody Lindab jsou certifikovány podle ISO 9001 a ISO 14001. Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. V částech 4 a 5 je uvedeno, kde se provádí nákup největšího objemu materiálů, jaký objem materiálů je recyklován a původní země, ve které byl výrobek vyroben. Lindab klade velký důraz na výběr materiálů a klade si za cíl podporovat nákup materiálů, které jsou z hlediska životního prostředí udržitelné, zodpovědně vyráběné a suroviny používané pro jejich výrobu zodpovědně vytěžené. Udržitelnost naší činnosti z hlediska životního prostředí prokazujeme v souladu s požadavky standardů Global Reporting Initiative (GRI). Zprávu je možné stáhnout z našich webových stránek.

Lindab spolupracuje s dodavateli, kteří zaručují, že materiály s kontroverzním vlivem na životní prostředí jsou nakupovány od certifikovaných hutních společností. Tím, že poskytujeme CMRT reporty pomáháme zákazníkům, na které se vztahuje americký Zákon o kontroverzních minerálech, Dodd-Frankova reforma Wall Street a Zákon na ochranu spotřebitele (US Conflict Minerals Act, the Dodd-Frank Wall Street Reform a the Consumer Protection Act z roku 2010).

Udržitelnost naší činnosti z hlediska životního prostředí prokazujeme v souladu se standardy Global Reporting Initiative.

Ekonomická kvalita - cena celého životního cyklu budovy (ECO1.1)

Cílem je rozumné a uvědomělé využívání ekonomických zdrojů během celého životního cyklu budovy. Ve fázi koncepčního návrhu a projekční přípravy budovy se nabízí v různých oblastech potenciál pro výraznou optimalizaci pozdějšího ekonomického fungování budovy. Strany zapojené do procesu projekční přípravy by se měly pravidelně zaměřovat na vyhodnocování následných nákladů spojených s navrhovaným projekčním řešením a do projekčního řešení začlenit optimalizované varianty již v úvodních fázích projekčního procesu.

Lindab nabízí různé výrobky a služby, které zajišťují vysokou kvalitu stavebního projektu již od začátku jeho projekční fáze. Naše výrobky a systémy mají nejvyšší kvalitu s vysokým důrazem kladeným na výběr materiálů a zdrojů. Funkční požadavky na dnešní moderní budovy jsou vždy referenčním bodem, avšak naším cílem je tyto požadavky výrazně překračovat. To platí například pro vnitřní prostředí budov, energii, akustiku, požární ochranu a v neposlední řadě udržitelný rozvoj. Naše zdroje, výrobky a služby Vám mohou pomoci s Vašimi stavebními projekty před, během i po jejich realizaci a vytvořit nejlepší podmínky pro vytvoření udržitelné budovy té nejvyšší kvality.

Můžeme Vám poskytnout podporu ve fázi plánování a návrhu budovy našimi na míru připravenými poradenskými službami, které se přizpůsobují konkrétním podmínkám Vašeho projektu:

- Certifikáty v oblasti životního prostředí společně s dalšími hodnoceními a osvědčeními.
- Asistence při návrhu budovy s cílem vytvořit energeticky úsporný a optimalizovaný systém vzduchotechniky.
- Softwarové nástroje pro výběr výrobků jako LindQST umožňující vyhledávání, výpočty a simulaci vnitřního prostředí, BIM objekty v MagiCloud, plug-iny pro Revit a AutoCAD pro kvantifikaci výrobků a další chytré funkce.

Pro již rozběhnuté projekty, když jsou dodávky výrobků na cestě a probíhá jejich instalace na stavbě Vám můžeme nabídnout následující podporu:

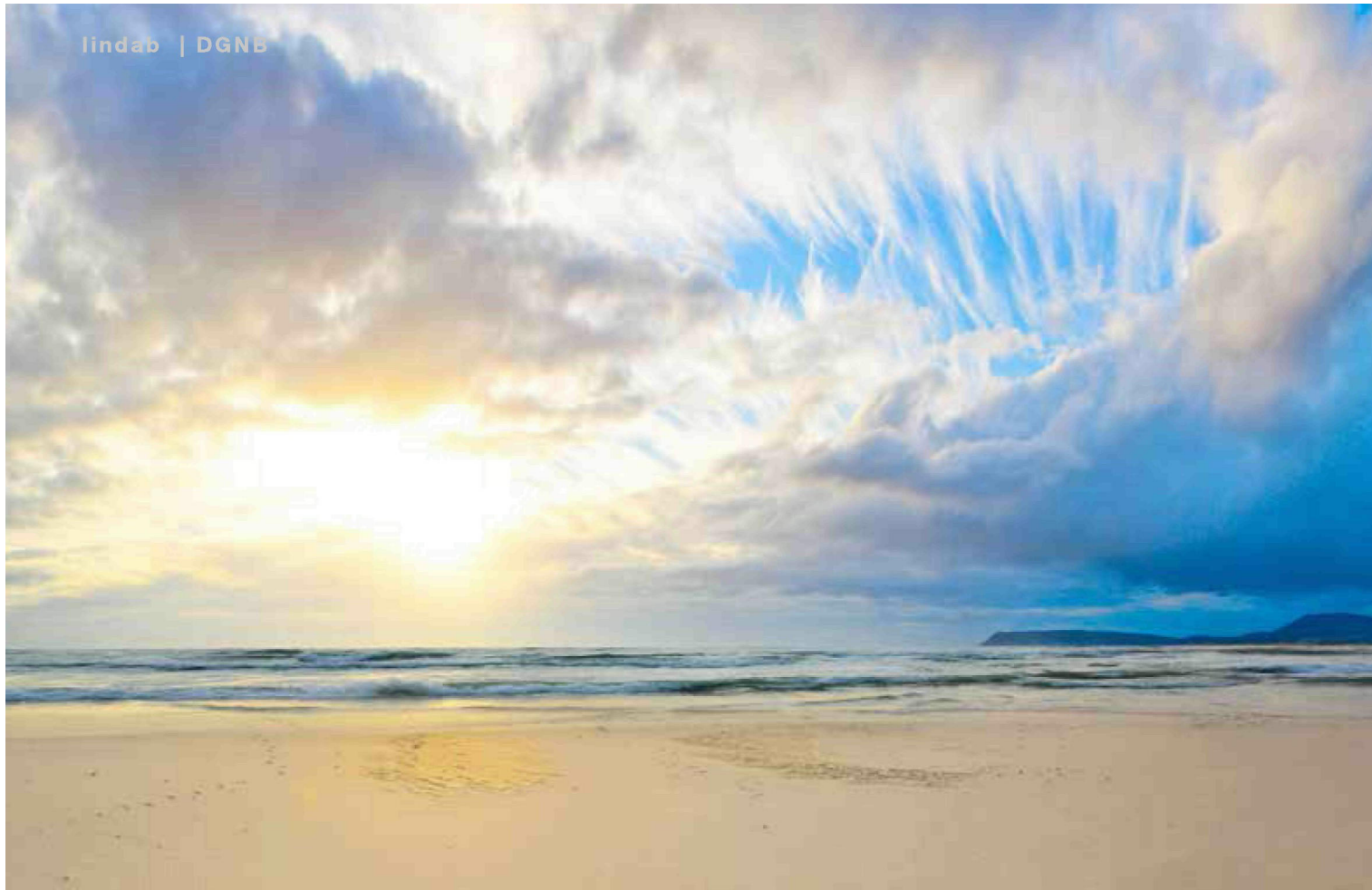
- Zajištění na míru zhotovených nebo upravených výrobků.
- Dodávky organizované podle Vašich požadavků.
- Balení výrobků podle podlaží, místnosti apod. a opatření přepravních obalů příslušnými identifikačními štítky
- Dodávky v přehledně označených přepravních krabicích, které usnadňují nalezení správného výrobku na stavbě.
- Chytré nástroje, které usnadňují manipulaci, urychlují instalaci a zprovoznění.
- Možnost spojené dodávky všech materiálů z našeho centrálního distribučního centra.
- Krátké dodací lhůty a flexibilitu lokální výroby.

Sociálně-kulturní a funkční kvalita - tepelná pohoda (SOC1.1)

Cílem je zaručit tepelnou pohodu během zimního i letního období, která je vhodná pro zamýšlený způsob využití budovy a zajišťuje náležitý komfort jejím uživatelům.

Výrobky Lindab, náš software pro výběr a návrh výrobků z celého nabízeného sortimentu, reference realizací a dobře promyšlené konstrukční detaily našich výrobků zajišťují dosažení požadovaných parametrů. Teplota přiváděného vzduchu a množství cirkulovaného vzduchu v místnosti závisí ve značné míře na její obsazenosti, požadavcích na kvalitu a teplotu vzduchu a na koncentraci nežádoucích plynů a částic. Pokročilý systém regulace vzduchotechniky Lindab Pascal dokáže regulovat množství přiváděného vzduchu a teplotu vzduchu v místnosti a vytvořit kvalitní, nehlukné a bezprůvanové vnitřní prostředí.

Kvalitní vnitřní prostředí v budově má velký vliv na to, jak lidé vnímají a reagují na informace.



Sociálně-kulturní a funkční kvalita - kvalita vnitřního prostředí (SOC1.2)

Cílem je zajistit dostatečnou kvalitu vzduchu v budově. Vzduch v budově nesmí negativně ovlivňovat zdraví a dobrou pohodu uživatelů budovy.

Kvalitní vnitřní prostředí v budově má velký vliv na to, jak lidé vnímají a reagují na informace. Vzduch uvnitř budovy může být znečištěn až pětikrát víc, než venkovní vzduch. Motto společnosti Lindab zní: „Budova musí být dobře utěsněná a správně větraná“, což však vyžaduje aplikaci FTX systémů – strojní (nucený) přívod i odtah vzduchu do budovy s rekuperací tepelné energie. Díky tomuto zařízení lze venkovní vzduch kvalitně filtrovat, chladit nebo ohřívat a odstraňovat z budovy škodliviny, nebezpečné látky a vlhkost, které se v ní uvolňují a to vše energeticky úsporným způsobem. Lindab nabízí různé výrobky pro přesné měření průtoku vzduchu. Na našich webových stránkách se můžete dočíst podrobnosti například o výrobcích FTCU, VRU a MBB. Při správném průtoku vzduchu lze zajistit prostředí bez průvanu, s nízkou úrovní hluku a množství znečišťujících částic a CO₂ udržovat na minimálních hodnotách. Hluk vytvářený ventilátory je možno utlumit pomocí širokého sortimentu tlumičů hluku Lindab se zaručenou vysokou kvalitou. Takto lze vytvořit nejlepší možné podmínky pro uživatele budovy.

Studie prokázaly, že dostatečné množství přiváděného čerstvého vzduchu snižuje nemocnost uživatelů budov. Naše ucelené vzduchotechnické systémy optimalizují proudění vzduchu, šetří energii a zajišťují, že lidé v budově mohou dýchat vždy čerstvý vzduch.

Sociálně-kulturní a funkční kvalita - uživatelská kontrola (SOC1.5)

Cílem je dosáhnout vysoké úrovně spokojenosti uživatelů ve vnitřních prostorách budovy. Pro dosažení tohoto cíle by měly být uživatelům budovy poskytnuty co možná nejlepší možnosti regulace parametrů vnitřního klimatu. Kromě vlastních podmínek v budově závisí spokojenost uživatelů také na možnosti sami si regulovat vzduchotechniku, ochranu proti slunečnímu záření a oslnění, teplotu a intenzitu osvětlení podle svých individuálních preferencí a to i mimo standardně nastavené hodnoty.

Vzduchotechnické systémy Lindab jsou navrženy tak, aby poskytovaly uživatelům budovy nejvyšší možné pohodlí. Například teplota může být regulována v každé místnosti nezávisle a přívod vzduchu může být zapínán nebo úplně vypnut. Vzduchotechnické systémy je možno navrhovat mnoha způsoby umožňující řadu různých způsobů regulace vhodných pro různé druhy budov.

Technická kvalita - kvalita obálky budovy (TEC1.3)

Cílem je minimalizovat potřebu energie pro klimatizaci prostor v budově a současně zajistit vysokou tepelnou pohodu a zabránit poškození budovy.

V posledních pěti letech byl realizován rekordní počet iniciativ na úsporu energie v souvislosti se snahou o ochranu zemského klimatu. Vyšší nároky na úspory energie a důraz na lepší vnitřní prostředí v budovách iniciují využití nových technologií a inovativních řešení snižujících spotřebu energie v budovách. Společnost Lindab nabízí na míru připravená řešení pro každý prostor a místnost, která vedou k optimálnímu využití energie.

Lindab Safe a Lindab Safe Click jsou první systémy vzduchotechnického potrubí na světě, které obdržely certifikát Eurovent. Díky tomu se můžete při nákupu těchto systémů cítit bezpečně a být si naprosto jisti, že mají trvale vysokou kvalitu a dosahují deklarované třídy těsnosti D. Naše vzduchotechnické systémy zajišťují rekuperaci energie – téměř všechna energie z upraveného přívodního vzduchu dopravená do budovy je v odváděném vzduchu přivedena do rekuperátoru, ve kterém se přehřívá přiváděný čerstvý venkovní vzduch.



První systém vzduchotechnického potrubí na světě DUCT-MC, který splňuje požadavky třídy těsnosti D.

Unikátní výrobek Lindab UltraLink dává významu slov energetická účinnost novou úroveň. UltraLink je stabilní řešení, které přesně a spolehlivě měří průtoky a teplotu vzduchu. Naměřené údaje poskytují dobrý přehled o celém vzduchotechnickém systému a ten pak lze optimálně regulovat a udržovat požadované parametry vnitřního prostředí vyhovující jejím uživatelům i budově samotné. Regulace vzduchotechnických systémů na základě aktuálních požadavků je nejlepší varianta jak z hlediska životního prostředí, tak z hlediska provozních úspor, jakož i z hlediska uživatelského komfortu. Lindab Pascal je inteligentní vzduchotechnický systém regulovaný na základě aktuálních požadavků. Systém sám upravuje parametry vnitřního prostředí v závislosti na počasí a je kompatibilní jak se systémy zajišťující vytápění a chlazení prostor pomocí přívodního vzduchu a i se systémy chladících trámů s topnou a chladící vodou.

Technická kvalita - použití a integrace technologií v budovách (TEC1.4)

Cílem je vytvořit koncept budovy s nejlepším možným využitím a integrací obnovitelných zdrojů energie pro technické systémy budovy. Dále musí navrhovaný koncept budovy umožňovat přizpůsobení budovy tak, aby vyhovovala měnícím se podmínkám použití nebo technického vývoje s nejnižší možným úsilím a aby navržené technické systémy budovy byly integrovány do městské oblasti.

Systémy vzduchotechnického potrubí Lindab Safe a Safe Click lze snadno předělat a měnit, pokud nové výrobky používají stejné dimenze potrubí; EN 1506. CADvent, plug-in pro MagiCAD napomáhá konstruktérům snadno a rychle přepočítat průtoky vzduchu pro nově navrhované řešení. Regulační systémy Lindab, UltraLink a Pascal lze snadno aktualizovat a přeprogramovat, aby vyhovovali nově použité technologii nebo novému návrhu budovy.

Technická kvalita - snadné čištění komponent budovy (TEC1.5)

Cílem je realizovat konstrukční a technická opatření pro snížení nákladů na čištění a snížení pracnosti čištění.

Pro udržení vysoké výkonnosti a kvality systému je důležité provádět jeho pravidelné kontroly a čištění. Lindab nabízí široký sortiment přestupových a revizních dvířek jak pro kruhové tak pro čtverhranné vzduchotechnické potrubí. Norma EN 12097 Větrání budov - požadavky na komponenty vzduchotechnického potrubí pro usnadnění údržbu potrubního systému obsahuje informace o tom, jak toho při návrhu potrubí nejlépe dosáhnout.


Technická kvalita - snadné zpětné využití a recyklace (TEC1.6)

Cílem je dosáhnout vysoce ekonomického a efektivního využití přírodních zdrojů. Podporujeme tedy řešení, která umožňují stávající hodnoty znovu využít s minimem ztrát. V souladu s tímto vytyčeným cílem snižovat množství primárních zdrojů potřebných pro stavbu a údržbu budov až téměř k nule se snažíme vytvářet strategie přinášející zvyšování současné úrovně využívání materiálů - účelem čehož je umožnit, aby byly materiály recyklovatelné v podstatě s nulovými ztrátami v souvislosti s výrazným snížením množství použitých materiálů.

Lindab nabízí výrobky zhotovené na míru podle přání zákazníka a flexibilní možnosti dopravy tak, aby se minimalizovalo množství odpadu. Kromě toho se snažíme do jednoho přepravního obalu zabalit co nejvíce výrobků a tím snižovat množství obalového materiálu. Veškerý obalový materiál je recyklovatelný a přepravní obaly z kartónových krabic používané firmou Lindab obsahují až 97,5% recyklovaného materiálu. Ocel, kterou společnost Lindab používá pochází z přibližně 20% z recyklovaných zdrojů a toto číslo se neustále zvyšuje.

Mnoho našich výrobků se skládá pouze z několika málo druhů materiálů a často je jejich demontáž velmi snadná, což umožňuje efektivní recyklaci rozříděných materiálů. Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. V části 10 jsou popsána naše doporučení pro zacházení s odpadem.

Výrobky jsou z převážné části vyrobeny z oceli, kterou lze recyklovat a v současné době je jedním z nejvíce recyklovaných materiálů na světě.



Ocel je jedním z nejvíce
recyklovaných materiálů na světě.



Nordic Swan Ecolabel

System hodnocení vlivu budov na životní prostředí Nordic Swan Ecolabel je důvěryhodný a efektivní nástroj užitečný pro stavebníky i uživatele budov. Stavebníkům mohou check listy a know-how Nordic Ecolabelling pomoci stavět vysoce kvalitní a energeticky úsporné budovy, ve kterých se zbytečně nevyskytují škodlivé chemické látky – přesně takové budovy, v jakých chtějí lidé žít a pracovat. Majitelé budov si mohou být díky certifikaci Nordic Swan Ecolabel jisti, že se stěhují do budovy s kvalitním vnitřním prostředím, při jejíž stavbě se rozumně hospodařilo s přírodními zdroji. Certifikace v systému Nordic Swan Ecolabel je možná i pro malé budovy, bytové domy a objekty pro předškolní výchovu a školy. Certifikační systém Nordic Swan Ecolabel klade přísné požadavky například na použité materiály, kvalitní větrání, systém výstavby, kvalitní vnitřní prostředí dosahované energeticky úsporným způsobem. Aby uchazeč obdržel certifikaci Nordic Swan Ecolabel, musí dosáhnout určitý, předem stanovený minimální počet hodnotících bodů.

Role společnosti Lindab v systému certifikace Nordic Swan Ecolabel

Společnost Lindab může pomoci při získávání potřebného bodového skóre v celé řadě různých hodnocených oblastí. V našem odvětví nejsou žádné stavební výrobky Nordic Swan Ecolabelled. Materiály použité v budově certifikované podle Nordic Swan Ecolabel musí být zapsány v databázi stavebních materiálů Building Material Database, více informací naleznete [zde](#). Celé portfolio našich výrobků a s nimi související dokumentace vytváří kvalitní základnu pro návrh optimálních řešení a zajištění ucelené projektové dokumentace hotového systému pro koncového zákazníka.





2 Efektivita využití zdrojů

2.1 Energie a klima

O4 Spotřeba energie v budově

V posledních pěti letech byl realizován rekordní počet iniciativ na úsporu energie v souvislosti se snahou o ochranu zemského klimatu. Vyšší nároky na úspory energie a důraz na lepší vnitřní prostředí v budovách iniciují využití nových technologií a inovativních řešení snižujících spotřebu energie v budovách. Společnost Lindab nabízí na míru připravená řešení pro každý prostor a místnost, která vedou k optimálnímu využití energie.

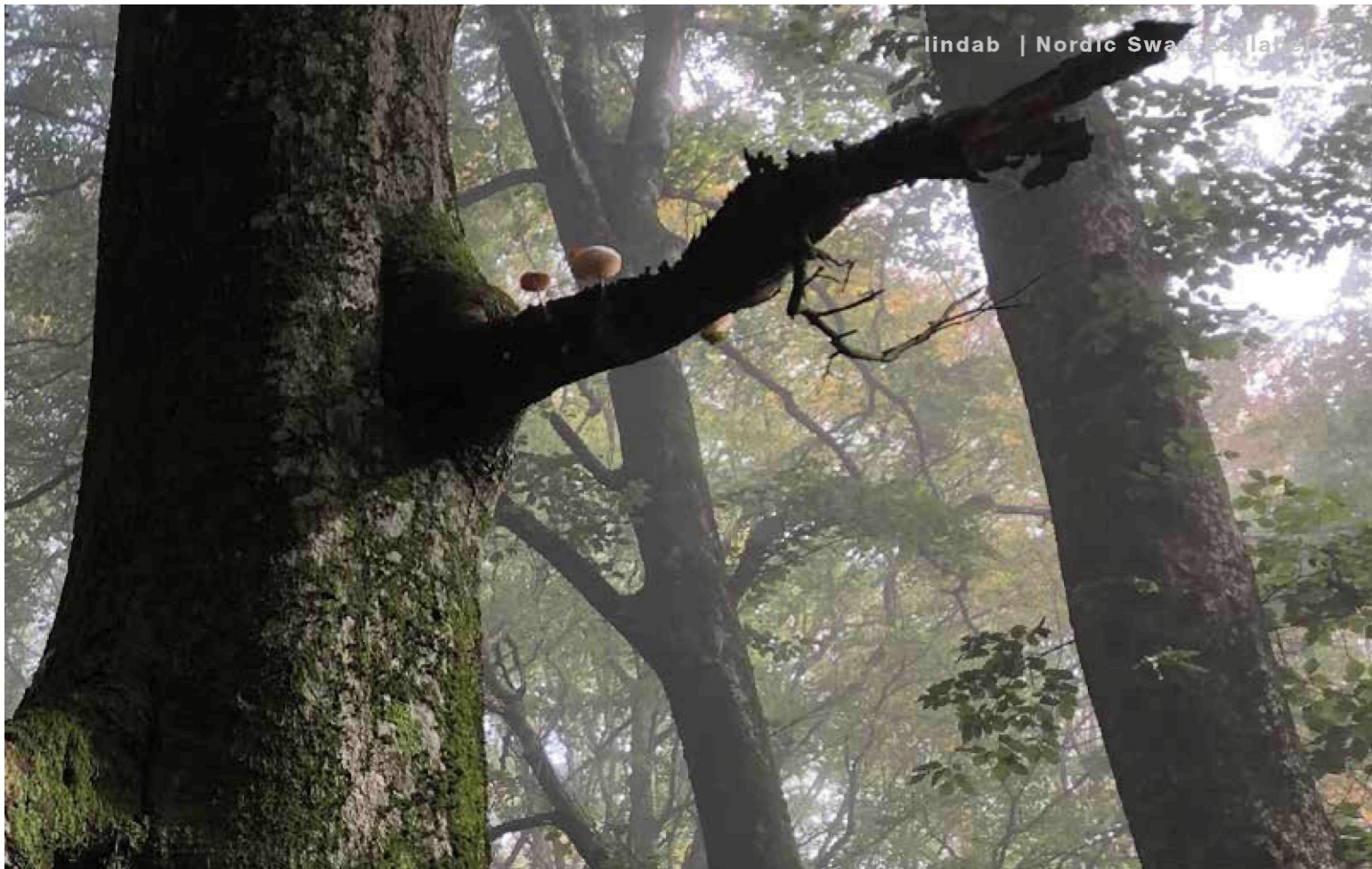
Lindab Safe a Lindab Safe Click jsou první systémy vzduchotechnického potrubí na světě, které obdržely certifikát Eurovent. Díky tomu se můžete při nákupu těchto systémů cítit bezpečně a být si naprosto jisti, že mají trvale vysokou kvalitu a dosahují deklarované třídy těsnosti D. Naše vzduchotechnické systémy zajišťují rekuperaci energie – téměř všechna energie z upraveného přívodního vzduchu dopravená do budovy je v odváděném vzduchu přivedena do rekuperátoru, ve kterém se přehřívá přiváděný čerstvý venkovní vzduch.

Unikátní výrobek Lindab UltraLink dává významu slov energetická účinnost novou úroveň. UltraLink je stabilní řešení, které přesně a spolehlivě měří průtoky a teplotu vzduchu. Naměřené údaje poskytují dobrý přehled o celém vzduchotechnickém systému a ten pak lze optimálně regulovat a udržovat požadované parametry vnitřního prostředí vyhovující jejím uživatelům i budově samotné.



První systém vzduchotechnického potrubí na světě DUCT-MC, který splňuje požadavky třídy těsnosti D.

Regulace vzduchotechnických systémů na základě aktuálních požadavků je nejlepší varianta jak z hlediska životního prostředí, tak z hlediska provozních úspor, jakož i z hlediska uživatelského komfortu. Lindab Pascal je inteligentní vzduchotechnický systém regulovaný na základě aktuálních požadavků. Systém sám upravuje parametry vnitřního prostředí v závislosti na počasí a je kompatibilní jak se systémy zajišťující vytápění a chlazení prostor pomocí přívodního vzduchu a i se systémy chladících trámů s topnou a chladící vodou.



3 Vnitřní prostředí budov

O11 Větrání

Výrobky Lindab, náš software pro výběr a návrh výrobků z celého nabízeného sortimentu, reference realizací a dobře promyšlené konstrukční detaily našich výrobků zajišťují dosažení požadovaných parametrů. Teplota přiváděného vzduchu a množství cirkulovaného vzduchu v místnosti závisí ve značné míře na její obsazenosti, požadavcích na kvalitu a teplotu vzduchu a na koncentraci nežádoucích plynů a částic. Pokročilý systém regulace vzduchotechniky Lindab Pascal dokáže regulovat množství přiváděného vzduchu a teplotu vzduchu v místnosti a vytvořit kvalitní, nehlukné a bezprůvanové vnitřní prostředí.

Kvalitní vnitřní prostředí v budově má velký vliv na to, jak lidé vnímají a reagují na informace. Vzduch uvnitř budovy může být znečištěn až pětkrát víc, než venkovní vzduch. Motto společnosti Lindab zní: „Budova musí být dobře utěsněná a správně větraná“, což však vyžaduje aplikaci FTX systémů – strojní (nucený) přívod i odtah vzduchu do budovy s rekuperací tepelné energie. Díky tomuto zařízení lze venkovní vzduch kvalitně filtrovat, chladit nebo ohřívat a odstraňovat z budovy nebezpečné látky a vlhkost, které se v ní uvolňují a to vše energeticky úsporným způsobem. Lindab nabízí různé výrobky pro měření průtoku vzduchu s vysokou přesností. Na našich webových stránkách se můžete dočíst podrobnosti například o výrobcích FTCU, VRU a MBB. Při správném průtoku vzduchu lze zajistit prostředí bez průvanu, s nízkou úrovní hluku a množství znečišťujících částic a CO₂ udržovat na minimální hodnotách.

**Budova musí být
dobře utěsněná a
správně větraná**

Hluk generovaný ventilátory je možno utlumit pomocí širokého sortimentu tlumičů hluku Lindab se zaručenou vysokou kvalitou. Dále nabízíme výrobek Lindab Pascal, což je inteligentní systém pro regulaci vzduchotechnicky na základě momentálních požadavků, který umožní dosáhnout nejlepší možnou úroveň vnitřního prostředí v budově. Studie prokázaly, že dostatečné množství přiváděného čerstvého vzduchu snižuje nemocnost uživatelů budov. Naše ucelené vzduchotechnické systémy optimalizují proudění vzduchu, šetří energii a zajišťují, že lidé v budově mohou dýchat vždy čerstvý vzduch.

4 Chemické výrobky, stavební výrobky a zboží a stavební materiály

4.1 Všeobecně

O15 Seznam výrobků a kniha budovy

Pro snadné obstarání potřebných dokumentů k výrobkům Lindab jsou naše výrobky registrovány a v několika systémech, které nabízejí služby digitální archivace. Pro společnost Lindab je samozřejmostí poskytovat svým zákazníkům informace o složení našich výrobků a o jejich dopadu na životní prostředí. Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky, které prodáváme našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. Znalost těchto informací přispívá k více uvědomělému výběru výrobků, což dále přispívá k lepšímu vnitřnímu klimatu v budově i v jejím okolí. Práce na přípravě prohlášení pro naše výrobky a na jejich registraci probíhá.

4.2 Chemické výrobky

Slovním spojením chemické výrobky se rozumí chemické látky nebo směs různých chemických látek v kapalné, plynné nebo pevné podobě použité ve stavebním díle přímo na stavbě nebo použité výrobcí prefabrikovaných stavebních prvků ve výrobě. Výrobky, pro jejichž fungování jsou důležité forma, povrch a design spíše než jejich chemické složení nejsou považovány za chemické výrobky.

O16 Klasifikace chemických výrobků, O17 CMR látky, O19 Konzervační látky v jiných chemických výrobcích pro použití v interiéru, O20 Jiné látky vyloučené z použití a O21 Nanočástice a chemické látky

Akrylový tmel Lindab a tmel Lindab Flex Sealer jsou zapsány databázi materiálů Nordic Swan ecolabel Material Database. Lindab v podstatě ostatní chemické výrobky pouze přeprodává. Je zodpovědností výrobců těchto výrobků, aby zajistili zapsání svých výrobků do materiálové databáze, nicméně společnost Lindab poskytuje svým zákazníkům plnou podporu při vyhledávání správných výrobků, která splňují certifikační kritéria.

4.3 Stavební výrobky, zboží a materiály

O22 Látky vyloučené z použití ve stavebních výrobcích, zboží a materiálech O23 Nanočástice a antibakteriální přísady ve stavebních výrobcích a zboží

V databázi stavebních výrobků Nordic Ecolabel Building Material je zapsána celá řada výrobků Lindab. Matice výrobků v databázi může být užitečná když je potřeba zjistit, jaké informace jsou požadovány při deklaraci výrobků. V případě, že chcete použít náš výrobek, který v databázi nemůžete najít, tak nás neváhejte kontaktovat.

Společnost Lindab se rozhodla poskytovat Prohlášení o stavebních výrobcích (BPD) pro všechny zásadní výrobky prodávané našim zákazníkům. BPD je švédská metodika pro poskytování údajů o vlivu výrobku použitým ve stavebním díle na životní prostředí. To například zahrnuje podrobný seznam všech vstupních materiálů a látek, informace o tom, jakým způsobem lze výrobek recyklovat a údaje o vlivu výrobku na životní prostředí. Znalost těchto informací přispívá k více uvědomělému výběru výrobků, což dále přispívá k lepšímu vnitřnímu klimatu v budově i v jejím okolí. Práce na přípravě prohlášení pro naše výrobky a na jejich registraci probíhá. Všechny výrobky, pro která jsou vydána prohlášení BPD jsou zapsány v databázi stavebních materiálů Nordic Ecolabel Building Materials.





Good Thinking

Ve firmě Lindab je pozitivní myšlení filozofie, která nás provází vším, co děláme. Naší misí je vytvářet zdravé vnitřní prostředí v budovách a zjednodušovat výstavbu udržitelných budov. Dosahujeme toho navrhováním inovativních výrobků a řešení, jejichž používání je snadné a dále tím, že nabízíme udržitelnou dostupnost a logistiku. Pracujeme také na možnostech snižování dopadu naší činnosti na životní prostředí a klima. Toho dokážeme dosáhnout tím, že vyvíjíme výrobní postupy minimalizující spotřebu energie a přírodních zdrojů. Často používáme pro výrobu našich výrobků a systémů ocel. Ocel je materiál umožňující udržitelný rozvoj, protože může být mnohokrát recyklován, aniž by ztrácel svoje vlastnosti. To znamená méně emisí uhlíku, méně zmařené energie.

Zjednodušujeme výstavbu

Pro více informací kontaktujte Vašeho
prodejního zástupce Lindab nebo nám napište
na emailovou adresu sve@lindab.com
lindab.com

