



Lindab **Lakossági szellőztetési megoldások**

Szellőztessen hatékonyan!

Szellőztetési megoldások

Az európai energiafelhasználás közel 40%-át lakóépületek adják. Az Európai Unió elvárásai szerint a környezet megóvása érdekében, lakóépületek építésekor, illetve felújításakor az épület energiafelhasználása és energiavesztéseinek csökkentése is kiemelt jelentőségű feladat. Fontos megtalálnunk tehát a leghatékonyabb megoldást arra, hogyan minimalizáljuk a szennyezőanyag-kibocsátást és hogyan csökkentjük a felesleges energiavesztést úgy, hogy az egészséges beltéri klímát megőrizzük, és a beruházás költségei se növekedjenek.

A Lindab erre kínál megoldást - családi és társasházak számára - az energiatakarékos Lindab Inside lakásszellőztetési megoldásaival, a fenntartható jövő érdekében.

A Lindab által javasolt lakossági hővisszanyerő szellőztetőrendszer nem csupán javítja a beltéri levegő minőségét, de újra felhasználja az épületben keletkezett hő (elektromos berendezések, fűtés stb.) energiáját. A hővisszanyerő szellőztetőrendszer előnye, hogy a kifűjt elhasznált levegő átadja a hőjét a beszívott friss levegőnek.

A Lindab lakossági szellőzéstechnikai csomag lényege az energiatakarékos és légtömör Lindab Safe® légcsatorna-rendszerben rejlik. A Lindab által javasolt megoldásokkal háztartásonként jelentős fűtési és hűtési energiát lehet évente megtakarítani. Mindezek mellett a rendszeren keresztül beérkező levegő pollenektől és egyéb káros anyagoktól is mentes. A szellőztetőrendszer kiépítése hosszú távú, biztonságos befektetés, karbantartása pedig egyszerű és nem időigényes.

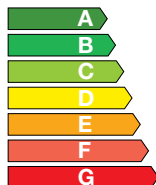


A rendszerben elhelyezett légkezelő egység energiahatékonyságának köszönhetően az üzemeltetéshez lényegesen kevesebb energia felhasználása szükséges.

A befűvők közel helyiség hőmérsékletű friss levegővel látják el a nappalit és a hálószobákat. Az elszívók a konyhából, fürdőszobából és mosókonyhából szívják el az elhasznált levegőt.



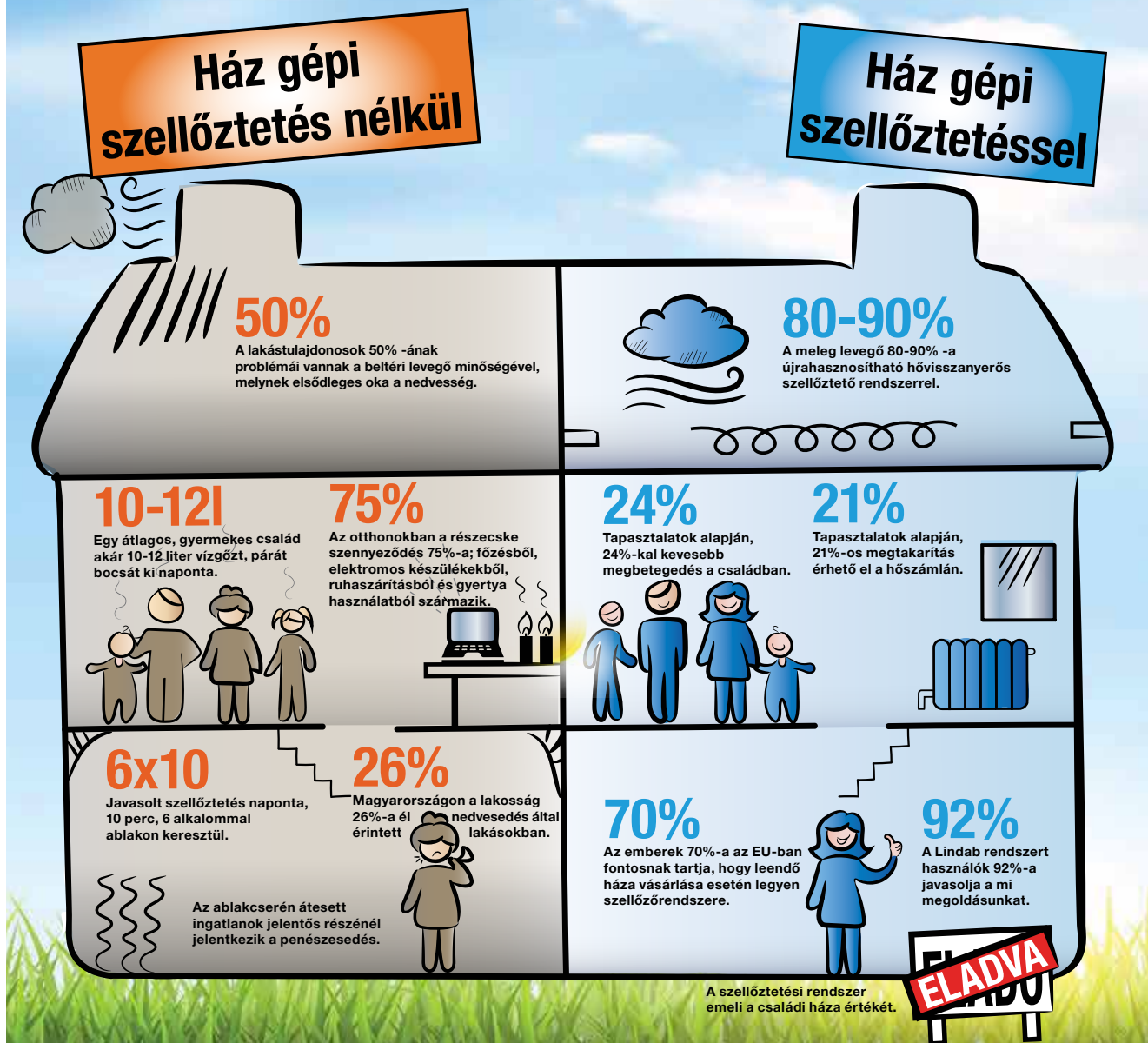
A Lindab Inside lakásszellőztetési megoldásainak alkalmazásával, lakóépülete elérheti a legmagasabb energetikai osztályba történő besorolást.



A helyes tervezés és a szakszerű, precíz kivitelezés alapvető fontosságú egy tökéletes légtechnikai rendszer megvalósításához. Felműlő kérdéseivel bátran keressen meg bennünket! Figyelmébe ajánljuk az elérhető tervező, viszonteladó és kivitelező partnereinket.



A szellőztetett ház előnyei



Különböző típusú lakásokban, családi házakban az alábbi szellőztető levegő mennyiség javasolt:

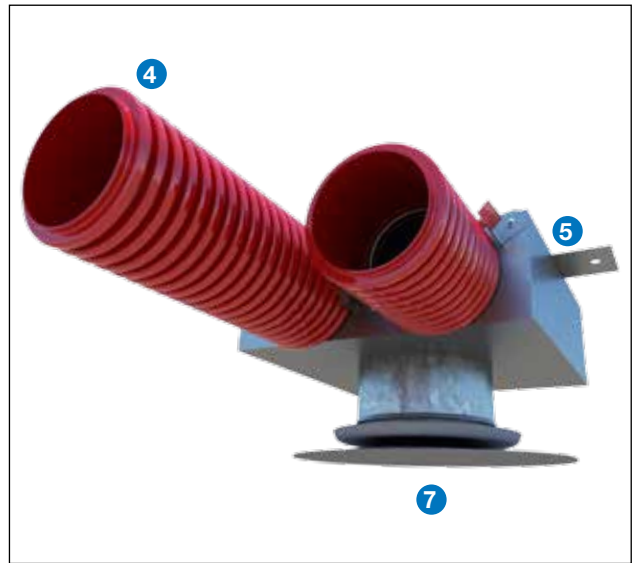
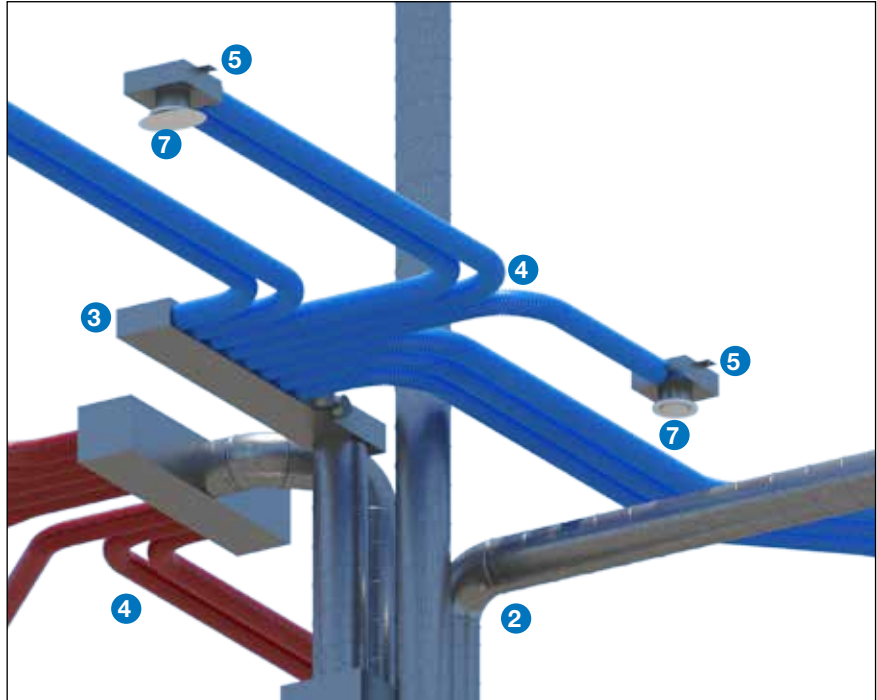
1. Garzon – 30 m ² , konyhával és fürdőszobával (22 m ² hálószoba, 2 fő)	80 m ³ /h
2. Apartman – 65 m ² , konyhával és fürdőszobával (48 m ² hálószoba, 3 fő)	170 m ³ /h
3. Családi ház – 120 m ² , konyhával, fürdőszobával és WC-vel (68 m ² hálószoba és nappali, 4 fő)	240 m ³ /h
4. Családi ház – 170 m ² , konyhával és fürdőszobával, WC-vel és mosókonyhával (90 m ² hálószoba és nappali, 5 fő)	320 m ³ /h
5. Családi ház – 200 m ² , konyhával, 2 db fürdőszobával és mosókonyhával (120 m ² hálószoba és nappali, 5 fő)	430 m ³ /h

7/2006 (V.24) TNM rendelet 2.2-es pontja alapján számolt

Hálószoba és nappali (befűtés)	30 m ³ /h/fő
Konyha (elszívás)	40-90 m ³ /h
Fürdő (elszívás)	40-90 m ³ /h
Mellék helyiség (elszívás)	30-60 m ³ /h

A rendszer összetevői:

- Szellőzőgép kondenzelvezetéssel, opcionális fagyvédelmi előfűtő **1**
- Lindab Safe légcsonna hálózat: SR légcsonna, könyökök, szűkítők, T-idomok, csőkapcsolók, stb. **2**
- InDomo elosztó dobozok (MLU, MRU, MCU) **3**
- LFPE flexibilis műanyag cső **4**
- InDomo csatlakozó dobozok (PVWU, PVCU) **5**
- hangcsillapítók (SLU, LRCA) **6**
- befűvők, elszívók **7**
- külső fali rács (VR vagy YGC típusú) **8**
- tetősapkák (VHL vagy HU típusú) **9**
- tetőátvezető gumimembrán (MG)
- függesztő elemek (tartó konzolok, csőbilincsek, fali rögzítők, stb)



megjegyzés: az LFPE műanyag cső színe a jobb képi megjelenítés érdekében kék és piros. A termék a valóságban fehér színű.

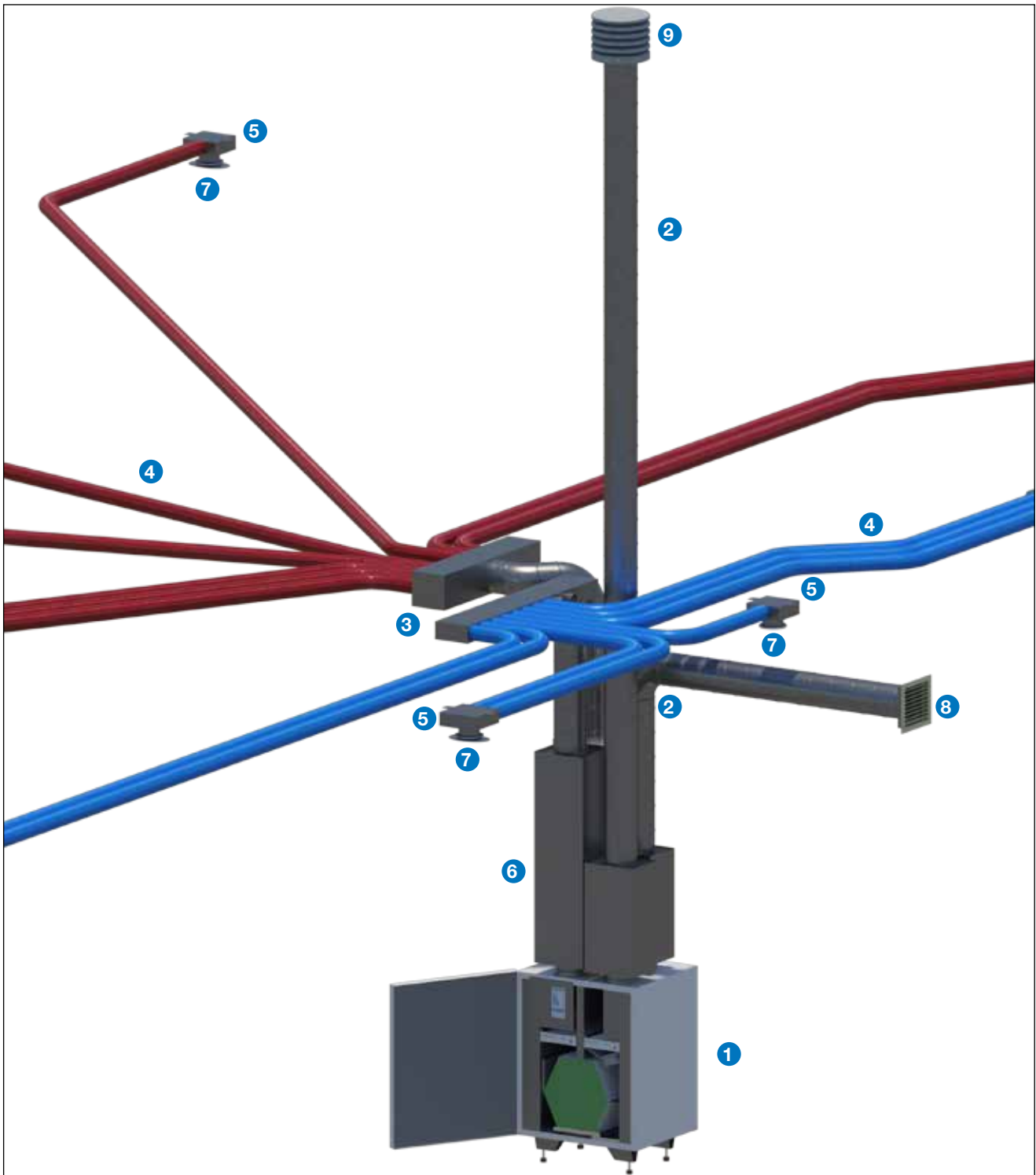
Lindab InDomo

A Lindab InDomo egy épületszerkezetbe integrálható, komplett rendszer.

A Lindab InDomo egy teljes szellőztető rendszer: összetevői az osztó dobozok, csatlakozó dobozok és a $\varnothing 63$ mm (vagy $\varnothing 76$ mm) belső átmérőjű műanyag légcsonna.

A Lindab InDomo jellemzői és előnyei:

- kompakt integrálható rendszer akár padlóba, falba, vagy mennyezet födémbé,
- a műanyag légcsonnát szabadon lehet hajlítani,
- a doboz csatlakozó csomópontjain a Lindab Safe maximális légtömörséget biztosít,
- a csővéget a csomóponthoz az egyszerű Lindab "Smart Lock" kapocs rögzíti.



megjegyzés: az LFPE műanyag cső színe a jobb képi megjelenítés érdekében kék és piros. A termék a valóságban fehér színű.

A Lindab Safe egy teljes rendszer: kör keresztmetsztű spirálkorcolt légcsatornák és idomok ipari, komfort és lakossági szellőztetéshez. Elérhető méretek 63 mm-es átmérőtől. Megfelel a legmagasabb "D" légtömörségi osztálynak.

A Lindab Safe jellemzői és előnyei:

- méretek az MSZ EN 1506 szabvány szerint,
- gyári duplaperemű EPDM gumi tömítőgyűrű,
- gyors összeszerelés tömítőanyag használata nélkül,
- a tömítés ellenáll a túlnyomásnak +3000 Pa-ig és a depresszióknak -5000 Pa-ig a légtömörség csökkenése nélkül.

Lindab Safe

A Lindab Safe garantálja, hogy a megoldás megfelel a piac legszigorúbb követelményeinek.

A Lindab válasza a jövő energiaigényére.

Kompakt lakossági légkezelők

A kompakt hővisszanyerős légkezelő biztosítja az épület frisslevegő ellátását és elszívja az elhasznált levegőt. Alkalmazható 50 - 400 m² alapterületű lakóépületekben és alacsony energiaigényű házakban.

- Energiatakarékos radiál ventilátorok, magas hatásfokú EC motorral, amelyek nem igényelnek karbantartást.
- Magas hatásfokú hővisszanyerő és automatikus 100% bypass.
- Felhasználóbarát vezérlő egység.
- Egyszerű szűrőcsere.
- Elhelyezhető padlóra, falra vagy mennyezetre.



LG150A, 150B, 250, 350, 450

Alkalmazható 50 - 400 m² alapterületű lakóépületekben, passzív- és alacsony energiaigényű házakban.

Magas hatásfokú műanyag keresztáramú hővisszanyerő



RHR-CF-H és RHR-CF-V

Alkalmazható 50 - 400 m² alapterületű lakóépületekben és alacsony energiaigényű házakban.

Magas hatásfokú műanyag keresztáramú hővisszanyerő



HERU 70K, 100T és 90LP

70K típus konyhai beépítésre tűzhely fölé
100T és 90LP típus családi házakban

Magas hatásfokú forgódobos hővisszanyerő



Modell	Mérték-egység	LG150A	LG150B	LG250A	LG350	LG450
Légszállítás	m ³ /h	130	180	250	350	450
Statikus nyomás	Pa	250	250	250	250	300
Hővisszanyerés határfoka	%	86		90	90	89
Energiaosztály		A	A	A	A	A
Hangteljesítményszint (lesugárzott)	dB(A)	44	51	46	45	49
Szélesség	mm	680	680	672	829	829
Mélység	mm	289	289	610	571	571
Magasság	mm	780	780	870	950	950
Kivitel		fali vagy fekvő		álló	álló	álló

Modell	Mérték-egység	RHR-CF-H-170 PRO	RHR-CF-V-170	RHR-CF-V-270	RHR-CF-V-360	RHR-CF-V-460
Légszállítás	m ³ /h	170	170	270	360	460
Statikus nyomás	Pa	100	100	100	100	100
Hővisszanyerés határfoka	%	92	87	87	90	89
Energiaosztály		A+	A	A	A	A
Hangteljesítményszint (lesugárzott)	dB(A)	45	41	47	49	48
Szélesség	mm	568	547	547	547	660
Mélység	mm	1098	505	580	630	680
Magasság	mm	327	1041	1041	1041	980
Kivitel		fekvő	álló	álló	álló	álló

Modell	Mérték-egység	HERU 70K	HERU 90LP A	HERU 100 T A
Légszállítás	m ³ /h	250	300	330
Statikus nyomás	Pa	200	200	150
Hővisszanyerés határfoka	%	82	82	85
Energiaosztály		A	A	A
Hangteljesítményszint (lesugárzott)	dB(A)	52	53	47
Szélesség	mm	595	540	771
Mélység	mm	301	961	455
Magasság	mm	742	231	694
Kivitel		fali	fekvő	álló

megjegyzés: Opcionális érzékelők beépítésével az A+ energiaosztály is elérhető.



Good Thinking

A Lindabnál, a pozitív gondolkodás egy filozófia, melyet mindenben követünk. Missziónká tettük, hogy egészséges belső klímát hozunk létre és egyszerűsítsük a fenntartható épületek építését. Ezt úgy érjük el, hogy innovatív termékeket és megoldásokat tervezünk, melyeket könnyű alkalmazni, valamint hatékony elérést és logisztikát biztosítunk. Továbbá azon is dolgozunk, hogy csökkentsük a környezetre és klímára gyakorolt hatást. Olyan eljárásokat fejlesztünk megoldásaink gyártására, melyek minimális energia és természeti erőforrásokat igényelnek, és ezáltal csökkentjük a környezetre gyakorolt káros hatásokat. A termékeinkhez acélt használunk. Ez azon kevés alapanyagok egyike, mely számtalanszor újra-felhasználható anélkül, hogy csökkenne a minősége. Mindez alacsonyabb szén-dioxid kibocsátást és kevesebb energiavesztést jelent.

Velünk egyszerű az építés



Lindab Kft.

2051 Biatorbágy,
Állomás u. 1/A.
Tel.: +36-23-531-111
www.lindab.hu