



lindab | velünk egyszerű az építés



# Lindab **Szendvicspanel**

Termékismertető és műszaki katalógus





## Mit kínál a Lindab

### Beruházónak

nagy múltú, nemzetközi cég, óriási tapasztalattal  
hazai gyártó bázis - gyors elérhetőség, piaci biztonság  
funkcióra optimalizált, széles termékpaletta  
magas minőség, hosszútávú garancia  
komplett rendszermegoldások egy kézből  
gyors kivitelezés által lerövidült beruházás megtérülés

### Tervezőnek

kiváló minőségű, megbízható, minősített termékek  
széles termékpaletta  
komplett, kész megoldások  
magas szintű műszaki támogatás  
részletrajzok, csomópontok, szoftverek

### Kivitelezőnek

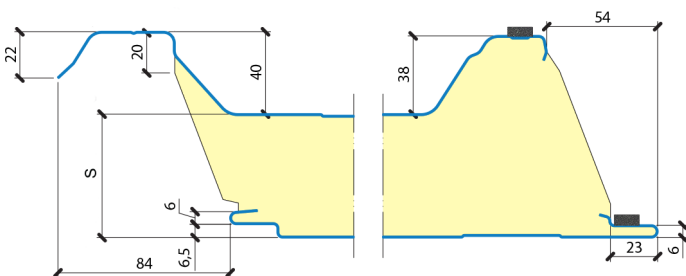
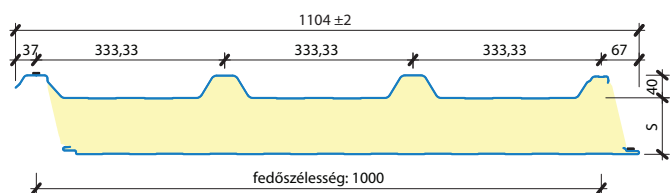
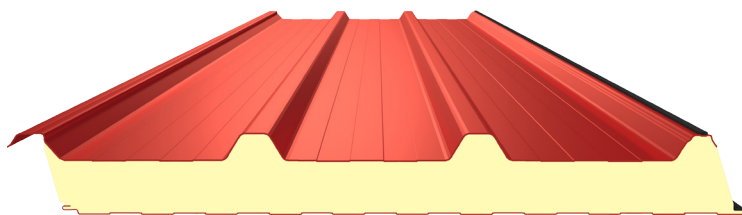
kiváló minőségű, megbízható, minősített termékek  
megbízható szállítás, biztonságos csomagolás  
gyors, egyszerű szerelés, szerelési segédletek  
kivitelezést támogató alkalmazástechnikák  
szakmai konzultáció, műszaki támogatás

## Rendszerek és Szolgáltatások

A Lindab széles termékpaletájának köszönhetően az önállóan is alkalmazható építési termékeken, komponenseken felül komplett, minden részletet magában foglaló rendszereket és hozzájuk széleskörű szolgáltatást, műszaki és szakmai támogatást is nyújt. A Lindabbal való együttműködés egy beruházás bármelyik érdekcsoportja számára előnyös feltételeket eredményez.

# Lindab tetőpanelek

## LindabRoof tetőpanelek (PIR)



### Panel geometriai méretei:

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Vastagságok (S): | 40, 60, 80, 100, 120, 160 mm |
| Fedőszélesség:   | 1 000 mm                     |
| Gyártási hossz:  | 2,0 - 13,0 m                 |

### Acél fegyverzet jellemzői (25 µm Classic bevonat):

|                       |        |        |
|-----------------------|--------|--------|
| Külső lemezvastagság: | 0,5 mm | 0,4 mm |
| Belső lemezvastagság: | 0,5 mm | 0,4 mm |

### Hőszigetelő mag:

kemény (PIR) hab  
 testsűrűség:  $\rho=40 (\pm 3) \text{ kg/m}^3$   
 hővezetési tényező:  $\lambda < 0,022$

### Panel műszaki adatai:

tűzvédelmi osztály: B-s1,d0  
 PIR: tűzállóság: REI15/RE30  
 (s=100...120mm, fesztáv: L=2,05m, teher: q=0,20kN/m<sup>2</sup>)

külső tűzzel szembeni ellenállás:  $B_{\text{Roof}}(t_1)$

léghanggátlás:  $R_w(C;C_f)=26(-2;-4) \text{ dB}$

MINIMÁLIS TETŐHAJLÁS: 5°

### Panel fegyverzet színválasztéka:

Külső fegyverzet színválasztéka:

9002, 9006, 9007, 7016, 5010, 1015, 3000, 6011, 9010, 8017, 7035

Belső fegyverzet színválasztéka: 9002, 9010

### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

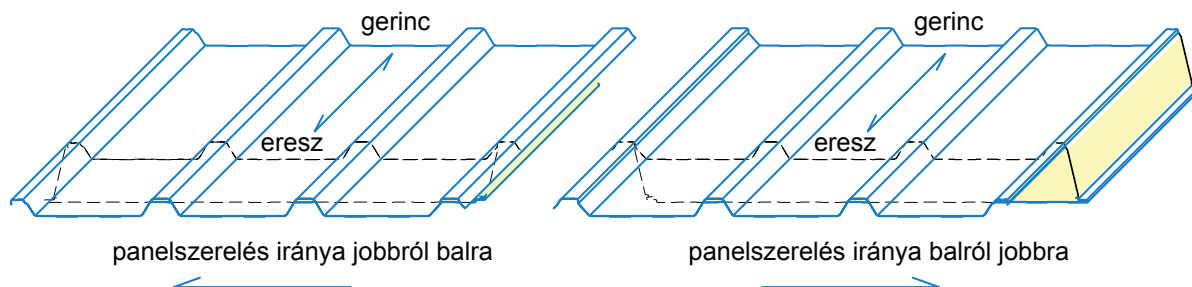
Külső fegyverzet profilválasztéka: "T" trapézlemez

Belső fegyverzet profilválasztéka: "L" lineáris

### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

| Panelvastagság (borda nélkül), s (mm)          | 40   | 60   | 80   | 100  | 120   | 160  |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| Önsúly (0,5/0,5), g (kg/m <sup>2</sup> )       | 10,6 | 11,4 | 12,2 | 13,0 | 13,8  | 15,4 |
| Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K): | 0,49 | 0,34 | 0,26 | 0,21 | 0,179 | 0,13 |

### Visszavágott tetőpanelek értelmezése



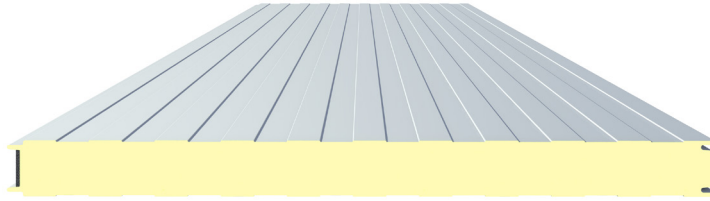
JOBBOS visszavágás

BALOS visszavágás

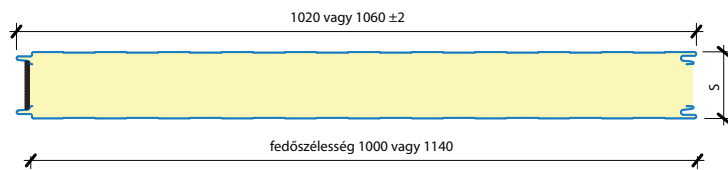
**Megjegyzés:** a tetőpanelek felső fegyverzete visszavágással is készülhet 50-300mm között (50mm lépcsővel) eresztúlnyúlás, vagy hosszirányú átfedés biztosítására, mely lehet balos, vagy jobbos. (balos: balról jobbra halad a szerelés)

# Lindab falpanelek

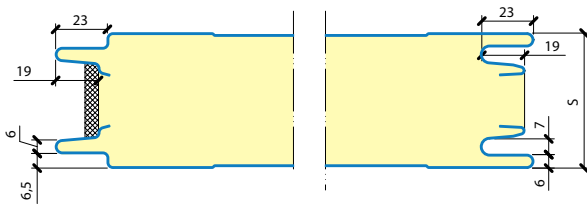
## LindabWall falpanel (PIR) - látszó rögzítéssel



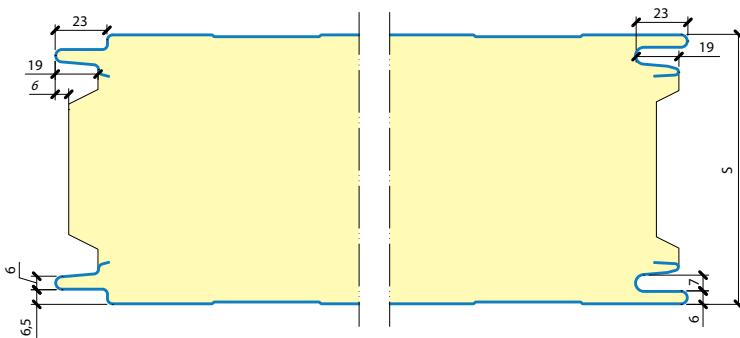
### Keresztmetszet



### A standard panelkapcsolat



### A hűtő panelkapcsolat



### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

| Panelvastagság, s (mm)                         | 40   | 60    | 80    | 100   | 120   | 160   | 200   |
|------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Önsúly (0,5/0,5), g (kg/m <sup>2</sup> )       | 9,80 | 10,85 | 11,60 | 12,45 | 13,30 | 14,90 | 16,50 |
| Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K): | 0,57 | 0,37  | 0,27  | 0,22  | 0,179 | 0,14  | 0,11  |
| A standard panelkapcsolat                      | x    | x     | x     | x     |       |       |       |
| A hűtő panelkapcsolat                          |      |       |       | x     | x     | x     | x     |

### Panel geometriai méretei:

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Vastagságok (S): | 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200 mm |
| Fedőszélesség:   | 1 000 vagy 1 140 mm               |
| Gyártási hossz:  | 2,0 - 13,0 m                      |

### Acél fegyverzet jellemzői (25 µm Classic bevonat):

|                       |        |        |
|-----------------------|--------|--------|
| Külső lemezvastagság: | 0,5 mm |        |
| Belső lemezvastagság: | 0,5 mm | 0,4 mm |

### Hőszigetelő mag:

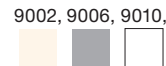
kemény (PIR) hab  
 testsűrűség:  $\rho=40 (\pm 3) \text{ kg/m}^3$   
 hővezetési tényező:  $\lambda < 0,022$

### Panel műszaki adatai:

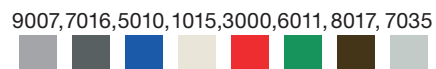
PIR: tűzvédelmi osztály: B-s1,d0  
 tűzállóság: EI15-EI30  
 léghanggátlás:  $R_W(C:C_f)=26(-3;-5) \text{ dB}$

### Panel fegyverzet színválasztéka:

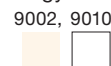
Külső fegyverzet standard színválasztéka:



Külső fegyverzet színválasztéka egyedi árképzésben:



Belső fegyverzet színválasztéka:



További színigény esetén érdeklődjön márkakereskedőinknél.

### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

Külső fegyverzet (lemez) profilválasztéka:

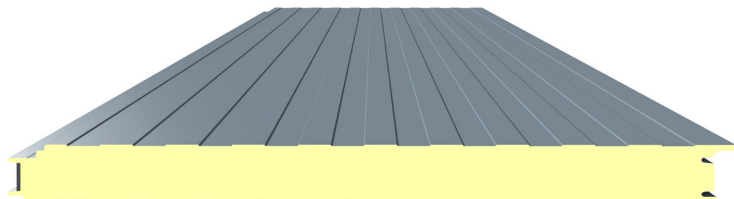
“L” lineáris  
 “M” mikroprofil  
 “R” rovátkolt  
 “H” hullámos,

Belső fegyverzet profilválasztéka:

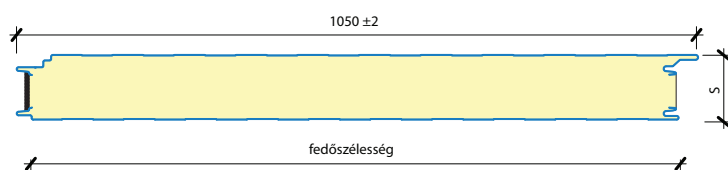
“L” lineáris  
 “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)

# Lindab falpanelek

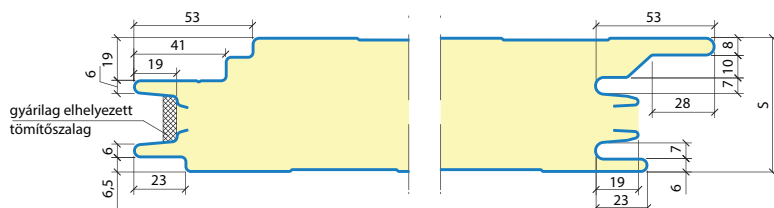
## LindabWall falpanel (PIR) - rejtett rögzítéssel



### Keresztmetszet



### A standard panelkapcsolat



### Panel geometriai méretei:

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Vastagságok (S): | 40, 60, 80, 100, 120, 140 mm |
| Fedőszélesség:   | 1 000                        |
| Gyártási hossz:  | 2,0 - 13,0 m                 |

### Acél fegyverzet jellemzői (25 µm Classic bevonat):

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Külső lemezvastagság: | 0,5 mm             |
| Belső lemezvastagság: | 0,5 mm      0,4 mm |

### Hőszigetelő mag:

kemény (PIR) hab  
 testsűrűség:  $\rho = 40 (\pm 3) \text{ kg/m}^3$   
 hővezetési tényező:  $\lambda = < 0,022$

### Panel műszaki adatai:

PIR: tűzvédelmi osztály: B-s1,d0  
 tűzállóság: EI15-EI30  
 léghanggátlás:  $R_w(C:C_t) = 26(-3;-5) \text{ dB}$

### Panel fegyverzet színválasztéka:

Külső fegyverzet színválasztéka:

Külső fegyverzet színválasztéka:

9002, 9006, 9007, 7016, 5010, 1015, 3000, 6011, 9010, 8017, 7035



Belső fegyverzet színválasztéka:

9002, 9010



További színigény esetén érdeklődjön márkakereskedőinknél.

### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

Külső fegyverzet (lemez) profilválasztéka:

“L” lineáris  
 “M” mikroprofil  
 “R” rovátkolt  
 “H” hullámos,

Belső fegyverzet profilválasztéka:

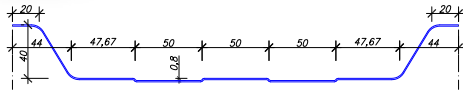
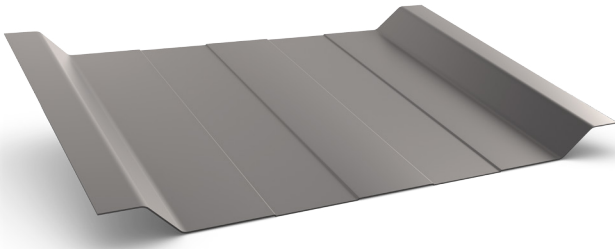
“L” lineáris  
 “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)

### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

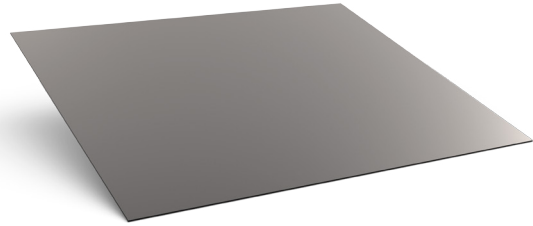
| Panelvastagság, s (mm)                         | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   |
|------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Önsúly (0,5/0,5), g (kg/m <sup>2</sup> )       | 10,85 | 11,60 | 12,45 | 13,30 | 14,40 |
| Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K): | 0,37  | 0,27  | 0,22  | 0,179 | 0,14  |

## Fegyverzettípusok

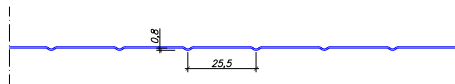
“T” trapézlemez profil:



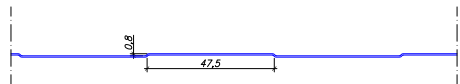
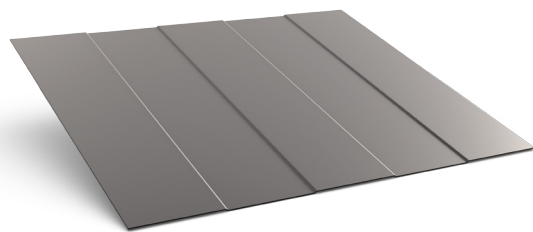
“S” sík profil:



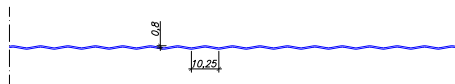
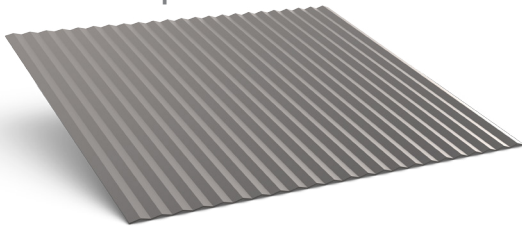
“R” rovátkolt profil:



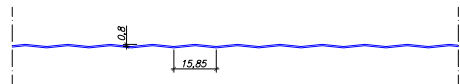
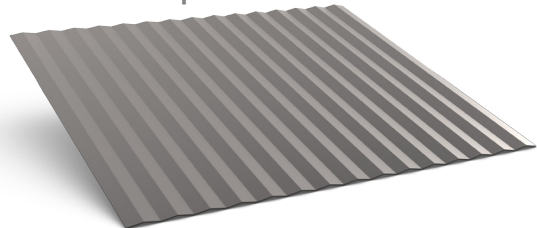
“L” lineáris profil:



“H” hullámprofil:

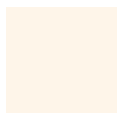


“M” mikroprofil:



## Standard színválaszték

Külső oldal



szín: RAL9002  
csontfehér



szín: RAL9006  
ezüst



szín: RAL9007  
antracitmetál



szín: RAL9010  
fehér



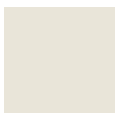
szín: RAL7016  
grafitszürke



szín: RAL8017  
sötétbarna



szín: RAL5010  
cián kék



szín: RAL1015  
krém



szín: RAL3000  
piros

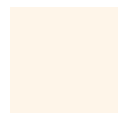


szín: RAL6011  
zöld



szín: RAL7035  
szürke

Belső oldal



szín: RAL9002  
csontfehér

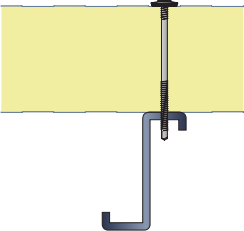
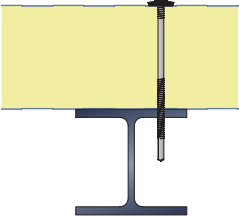


szín: RAL9010  
fehér

A standard színválaszték típusonként eltérő!  
További színigény esetén érdeklődjön márkakereskedőinknél.

# Tartozékok

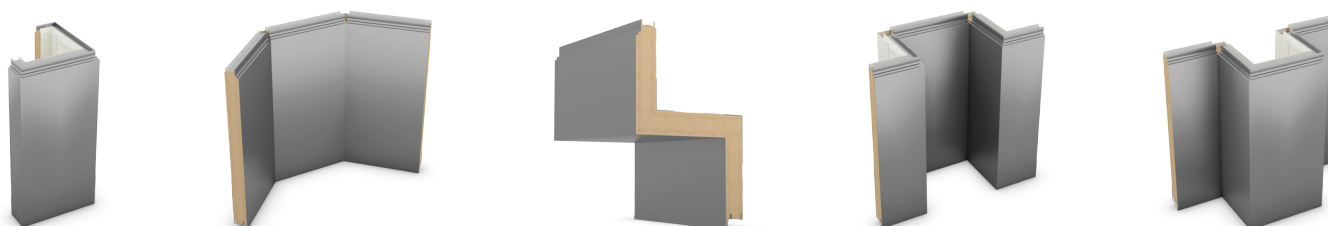
## Rögzítőcsavarok

|                                                                                   | Jelölés           | Méret   | Min és max. panelvastagság (mm) | Átfúrható lemezvastagság |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------|--------------------------|
| <b>HIDEGEN HAJLÍTOTT GERENDÁK</b>                                                 |                   |         |                                 |                          |
|  | <b>LDE32 /100</b> | 5,5×80  | 40–55                           | 1,5–2 × 2,5              |
|                                                                                   | <b>LDE33 /100</b> | 5,5×105 | 50–80                           | 1,5–2 × 3,0              |
|                                                                                   | <b>LDE34 /100</b> | 5,5×125 | 70–100                          | 1,5–2 × 3,0              |
|                                                                                   | <b>LDE35 /100</b> | 5,5×150 | 75–125                          | 1,5–2 × 3,0              |
|                                                                                   | <b>LDE36 /100</b> | 5,5×175 | 100–150                         | 1,5–2 × 3,0              |
|                                                                                   | <b>LDE37 /100</b> | 5,5×225 | 150–200                         | 1,5–2 × 3,0              |
| <b>MELEGEN HENGERELT SZERELVÉNYEK</b>                                             |                   |         |                                 |                          |
|  | <b>LDE51 /100</b> | 5,5×105 | 40–60                           | 4,0–15,0                 |
|                                                                                   | <b>LDE52 /100</b> | 5,5×125 | 60–80                           | 4,0–15,0                 |
|                                                                                   | <b>LDE53 /100</b> | 5,5×145 | 85–100                          | 4,0–15,0                 |
|                                                                                   | <b>LDE54 /100</b> | 5,5×165 | 85–120                          | 4,0–15,0                 |
|                                                                                   | <b>LDE55 /100</b> | 5,5×195 | 110–150                         | 4,0–15,0                 |
|                                                                                   | <b>LDE56 /100</b> | 5,5×245 | 160–200                         | 4,0–15,0                 |

## Kiegészítők

|                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                      |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tehereosztó nyereg porszórt kivitelben, tetőpanel felső bordáján történő rögzítéshez.                                  |  | Standard élhajlított szegély elemek a szendvicspanel fegyverzetének színeiben. Vastagság: 0,5 - 0,6 mm |
|  | Bevilágító panel tető szendvicspanelhez (Külső réteg: üvegszál erősítéses PE, belső réteg: 16 mm cellás polikarbonát.) |   | Horganyzott acél fűzőcsavarok, porszórt csavarfejjel és EPDM gumitömítéssel.                           |
|  | Tetőpanel bordáihoz illeszkedő hézagkitöltő elem a kapcsolódó szegélyek alá. Hossz: 1 000 mm                           |   | Tömítő szalag az illesztések hézagztömítésére. TBA 3 x 10 mm; 100 m/tekercs                            |

## Egyedi, speciális építészeti megoldások, sarokelemek





## Good Thinking

**A Lindabnál,** a pozitív gondolkodás egy filozófia, melyet mindenben követünk. Missziónkká tettük, hogy egészséges belső klímát hozzunk 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.: +36-23-531-300

Fax: +36-23-310-703

[www.lindab.hu](http://www.lindab.hu)