

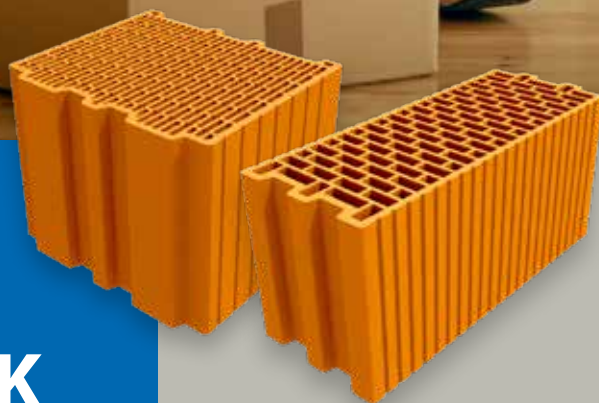
# Leier

# 40 ÉVE

**BIZTONSÁG ÉS STABILITÁS  
ENERGIAHATÉKONYSÁG**



**ÉGETETT KERÁMIA  
FALAZÓRENDSZEREK**





A biztonságos és  
stabil otthonokért

## Hagyomány, innováció, szakértelem

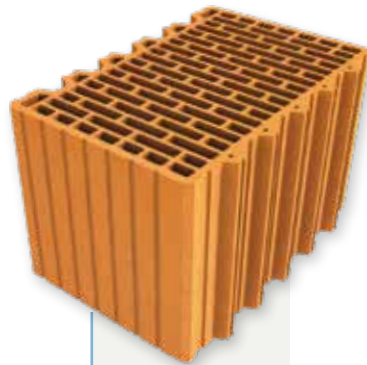
A **Leier cégcsoport** első vállalkozását 1965-ben, a burgenlandi Horitschonban hozta létre Michael Leier. Az 1970-től döntően a betoniparban és építőiparban tevékenykedő társaság hamarosan Burgenland egyik legjelentősebb vállalkozása lett, és az 1980-as évektől már a nemzetközi piacok felé orientálódott. A gyorsan növekvő családi vállalkozás napjainkra a nemzetközi piac több üzletágában is sikeresen tevékenykedő, dinamikus fejlődő nemzetközi vállalatbirodalomává vált, amely hét országban (Ausztriában, Magyarországon, Lengyelországban, Szlovákiában, Romániában, Horvátországban és Ukrajnában) 39 működő telephellyel rendelkezik.



*Mátraderecskei üzem*



*Devecseri üzem*



## Miért téglából érdemes házat építeni?



### TERMÉSZETES ANYAG

Természetes, hiszen agyagból készül, – környezetkárosítás nélkül újrafeldolgozható.



### NEM ÉGHETŐ

A téglát nem ég, így tűzvédelmi szempontból nagyon biztonságos.



### STABILITÁS

A téglából épült házak élettartama akár a 100 évet is eléri.



### KÖRNYEZETBARÁT

Az agyag kitermelése és újrafeldolgozása nem károsítja környezetünket.



### ÉRTÉKÁLLÓ

A téglából épített házak hosszú távú értéket képviselnek, generációkon át.



### EGÉSZSÉGES LAKÓKLÍMA

Jó légnedvesség szabályozási képesség.

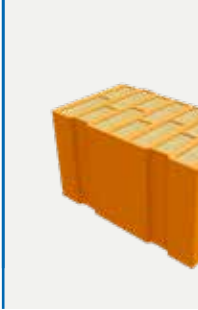


A jövőben egyre szigorodó hőszigetelésre vonatkozó előírásokat már most bőven túlteljesítő töltött téglák használatával, rengeteg időt és energiát spórolhatunk meg építkezés során. A belőlük épült falazat önmagában ellát minden hőhátartási feladatot, nincs szükség semmilyen egyéb külső hőszigetelésre. Az így nyert időbeli és anyagi ráfordítás csökkenése mellett a prémium kategóriás téglák szerkezeti kialakításuk révén megvédik a szigetelő anyagot a fizikai behatásokkal szemben – nem úgy, mint a hagyományos külső szigetelési módoknál – így is növelve a falazat élettartamát.

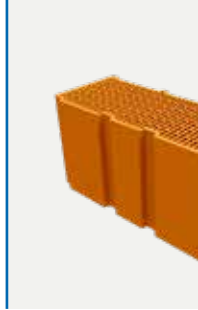
*A Leier új tégláit használva kiemelkedő hőhátartással rendelkező házat építhetünk, amely mind télen, mind nyáron nagy segítséget jelent a lehető legkellemesebb beltéri klíma biztosításában, kis energiával és energiaráfordítás mellett.*

## Termékkínálat

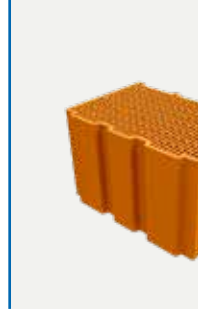
### CSISZOLT KERÁMIA TERMÉKEK



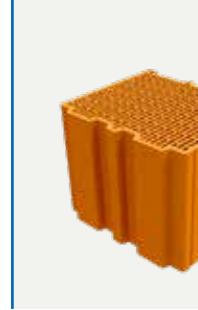
LeierPLAN 44 ISO



LeierPLAN 50 Pro



LeierPLAN 38 Pro



LeierPLAN 30 Pro



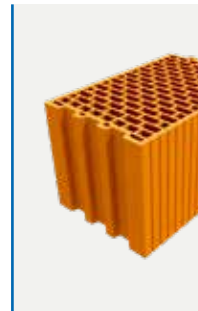
LeierPLAN 45 N+F



LeierPLAN 38 N+F



LeierPLAN 30 N+F



LeierPLAN 25 N+F



LeierPLAN 12 N+F



LeierPLAN 10 N+F



LeierPLAN vékonyágvas falazóhabarcs



LeierFIX univerzális építési ragasztó

### NYÍLÁSÁTHIDALÓK



Leier MDE nyílásáthidaló

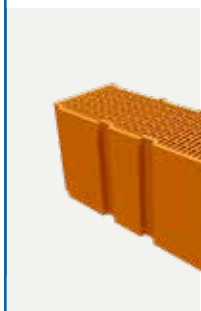


Leier MDVA nyílásáthidaló

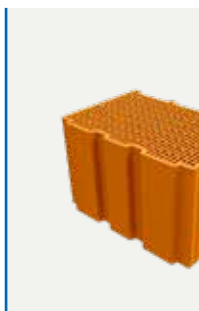


Leier MDA nyílásáthidaló

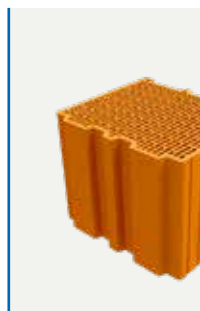
## HAGYOMÁNYOS KERÁMIA TERMÉKEK



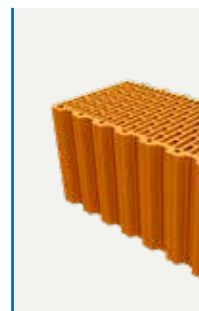
Leiertherm **50 Pro**



Leiertherm **38 Pro**



Leiertherm **30 Pro**



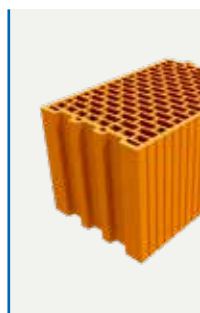
Leiertherm **45 N+F**



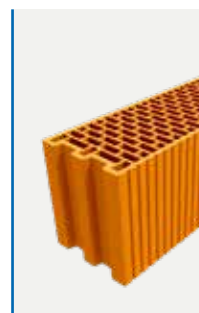
Leiertherm **38 N+F**



Leiertherm **30 N+F**



Leiertherm **25 N+F**



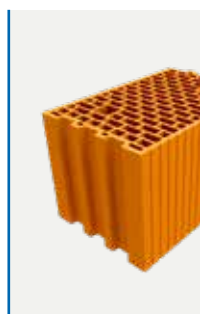
Leiertherm **20 N+F**



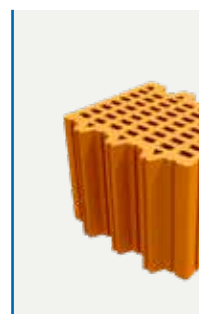
Leiertherm **12 N+F**



Leiertherm **10 N+F**



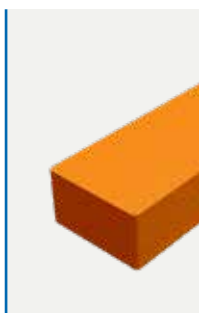
Leiertherm **25 OBJEKT**



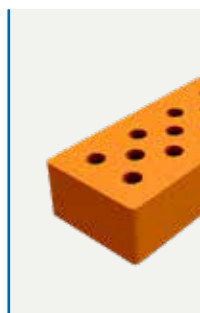
Leiertherm **30 N+F AKU**



Leiertherm **30 U**  
koszorúelem



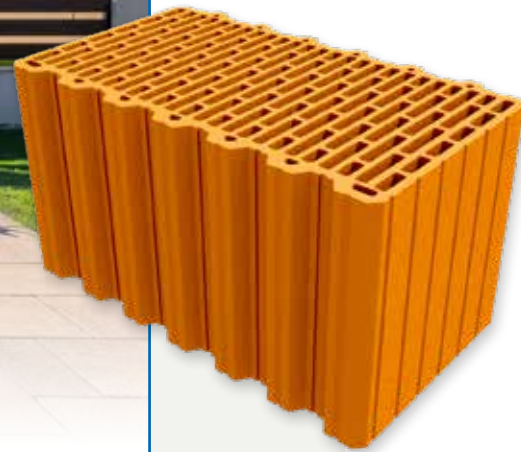
Leiertherm  
kisméretű tömör



Leiertherm  
kisméretű kevéslyukú



## LeierPLAN csiszolt falazóelemek



### Mit tud a csiszolt technológia?

A LeierPLAN nűtfédes, csiszolt kerámia falazóelemek egy olyan új téglatermékcsalád tagjai, amelyekből új falazási technológiával minden eddiginél pontosabban kivitelezett kerámia falazatok építhetők. A különleges, csiszolt gyártási technológiának köszönhetően a milliméter pontosan egyforma elemek rendkívül méretpontos falazat építését teszik lehetővé. A nagy pontosság nemcsak az elemméretekben, hanem az anyagszükséglet pontos tervezhetőségében és az elkészült fal esztétikai megjelenésében és geometriai mérettartásában is megmutatkozik.

A LeierPLAN téglák tervezése során az volt az acél, hogy ezekből a korszerű, sűrű üreges-bordás belső kialakítású falazóelemekből minél kedvezőbb épületfizikai és szilárdsági tulajdonságú, ugyanakkor gyorsan és egyszerűen falazható falszerkezetek épülhessenek.

### Méretpontosság

#### = kisebb az építési költség

Az építési költségek csökkentésének fontos eleme a jelentősen csökkenő habarcs- és vízigény, valamint a falazat méretpontosságából következően csökkenő vakolatszükséglet. A nűtfédes kialakítás miatt függőleges habarcsöltésre nincs szükség, ami további habarcs megtakarítást jelent.

A víz és anyagtakarékos kivitelezés jelentősen mérséklődő környezetterhelést, ezáltal környezettudatosabb építést eredményez.

### Gyorsaság

#### = kisebb munkaerő költség

A csiszolt téglákból ragasztóhabos vagy vékonyágyas falazóhabarcsos technológiával épített falazatok kivitelezése jelentősen gyorsabb, mint a hagyományos falazási technológia esetében. A munkavégzés tisztább, hatékonyabb, jobban szervezhető, jelentősen rövidebb a falazási idő, gyorsabb a száradás, kisebb az élőmunka igénye, és már 24 óra után tökéletes a kötés.

## 6 érv a LeierPLAN falazóelemek mellett



#### MÉRETPONTOSSÁG

Milliméter pontosan egyforma elemek



#### KÖLTSÉGHATÉKONYSÁG

A téglából épített házak értékállóak, és hosszú életűek



#### GYORSASÁG

Rövidebb falazási idő



#### KÖRNYEZETTUDATOSSÁG

Kiseb vízigény, gyorsabb száradás



#### STABILITÁS ÉS HATÉKONYSÁG

24 óra alatt tökéletes kötés



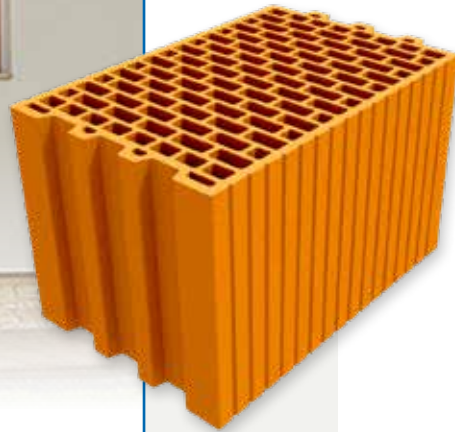
#### GAZDASÁGOSSÁG

Kevesebb vakolóanyag felhasználás



# Leiertherm

hagyományos  
falazóelemek



## Hagyományos termékek

### Érték hosszú távon

#### Stabilitás

A Leiertherm **kerámia falazóelemek** magukban hordozzák a hagyományos téglá-építés kedvező alaptulajdonságait. Az alapanyagként felhasznált agyag kitermelése és újra feldolgozása minimális mértékben terheli környezetünket.

#### Tűzállóság

A téglá **nem éghető anyag**, ezért az abból épített házak jól ellenállnak a tűznek. A téglafalak kedvező szilárdsági tulajdonságokkal és a **mechanikai igénybevételekkel szemben is jó ellenálló képességgel rendelkeznek**. A falszerkezetek, jó hangszigetelő képességűek.

#### Egészséges lakókörnyezet

A nagy tömörségű téglaszerkezetek kiemelkedő hőtároló képességűek és hőfok csillapításúak. A téglának **jók a légnedvesség-szabályozási képességei**, ezért kellemes páratartalmú és mikroklímájú, komfortos lakóterek kialakítását teszi lehetővé.

#### A téglafalak jól vakolhatók.

A teherhordó és homlokzati falazóelemeken kívül a **rendszerhez válaszfalakok és áthidaló elemek tartoznak**.

A termékcsoport teljes körű alkalmazásának egyértelmű előnye, hogy a rendszer elemei azonos minőségű anyagból készülnek, így az elkészülő épületek falszerkezetei és áthidalói hasonló technológiával egységes méretrendben építhetők.



STABILITÁS, SZILÁRDSÁG



TŰZÁLLÓSÁG



EGÉSZSÉGES LAKÓKÖRZET



## LeierPLAN 44 iSO kerámia falazóelem

### Miért a LeierPLAN 44 iSO téglá?

A LeierPLAN 44 iSO nűtféderes, csiszolt kerámia téglá egy különleges falazóelem, amely a hagyományos kerámia téglá időtálló tulajdonságait ötvözi a modern hőszigetelési technológiával. A téglá belső légüregéit kőzetgyapottal töltjük ki, ami jelentősen megnöveli a falazat hőszigetelő képességét. Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy a belőle épített falak önmagukban is megfeleljenek a mai és jövőbeli hőtechnikai követelményeknek, sőt akár kiemelten energiatudatos épületekhez is ideálisak legyenek.

Az iSO rendszerrel készült falak egyszerre látják el a tartószerkezeti, térelhatároló, hőszigetelési és légzárási funkciókat, ezzel forradalmasítva az építkezési folyamatokat.



### Kőzetgyapot hőszigetelés

A kőzetgyapot természetes eredetű, alapvetően bazaltból előállított szálas hőszigetelő anyag.

Nagyon jó hő- és hangszigetelési képességekkel rendelkezik.

Akár több évtizedig is megőrzi eredeti állapotát és kedvező tulajdonságait. Jól bírja a magas hőmérsékletet, gyakorlatilag nem éghető, és megfelel a szigorú tűzvédelmi előírásoknak is.



## ÉPÍTSE OTTHONÁT EGYSZERŰEN, GYORSAN ÉS KÖLTSÉGHATÉKONYAN

### Kiváló hőszigetelés, egyszerűbb építés

A LeierPLAN 44 ISO téglát töltött légüregeinek köszönhetően kiemelkedő hőszigetelési képességgel rendelkeznek. Az ilyen falak önmagukban is megfelelnek a mai és jövőbeli hőtechnikai elvárásoknak, sőt kiemelten energiatudatos házak építése esetén sincs szükség további homlokzati szigetelésre. A téglát megspórolja a külső hőszigetelés költségét és idejét, miközben a falazat tartószerkezeti, hőszigetelési és légzárési funkciókat egyaránt ellát.

### Modern technológia a pontos és gyors kivitelezésért

A nűtfédeses, csiszolt-ragasztott technológia garantálja a milliméterpontos illeszkedést, ami gyorsabb építést és kevesebb hibalehetőséget jelent. Az időjárási körülményektől kevésbé függő technológia télen is alkalmazható. A LeierFIX univerzális ragasztóhab akár -5°C-ig biztosítja a stabil kötést, míg költséghatékony alternatívaként a LeierPLAN vékony falazóhabarcs is használható.

### Energiatakarékos és fenntartható megoldás

A falazóelemek belső közetgyapot-szigetelése nemcsak kiemelkedő hőszigetelést, hanem mechanikai és hővédelmet is biztosít. Ez a természetes alapanyagú szigetelés hosszú évtizedeken át megőrzi kedvező tulajdonságait, tűzálló és nem éghető. A téglát külső kerámiaárétege további védelmet nyújt, így a szigetelés tartós és időtálló.

A LeierPLAN 44 ISO rendszer előnyei:

#### » Hőtechnikai csúc

Már most teljesíti a szigorodó energetikai előírásokat.

#### » Gyors kivitelezés

A kétoldali vakolattal ellátott falazatok egyszerűsítik és felgyorsítják az építési folyamatot.

#### » Precíz kivitelezés

Nagy méretpontosságú elemek biztosítják a termikus burok magas szintű légzárását, minimalizálva a hőveszteséget.

#### » Megbízható rendszer

A rendszerhez fejlesztett ragasztó- és habarcsmegoldások segítik a tartós, energiatudatos falazatok létrehozását.

LeierPLAN 44 ISO	
Méret	44x25x24,9 cm
Szükséglet	16 db/m <sup>2</sup>
Bruttó száraz testsűrűség	645 kg/m <sup>3</sup>
Névleges súly	17,6 kg
Deklarált nyomószilárdság	11 N/mm <sup>2</sup>
Egyenértékű hővezetési tényező [λ terv., fal.]	0,073 W/mK
Hőátbocsátási tényező [U terv., fal.]	0,16 W/m <sup>2</sup> K
Súlyozott laboratóriumi léghanggátlási szám	48 (-2,-3) dB
Tűzállósági osztály	A1

## LEIER PRO téglacsalád

A **Leiertherm Pro** és **LeierPLAN Pro** termékcsalád újonnan kifejlesztett, különleges belső cellaszerkezettel rendelkezik. Mindegyik méretnél négy, jellegzetes alakú nűt-féder kapcsolódik egymáshoz, így a téglák a hagyományos falazóelemekhez képest sűrűbb és vékonyabb bordaszerkezettel rendelkeznek.

A bordák helyzetét és alakját a Leier úgy tervezte, hogy minden szempontból a legkedvezőbb műszaki tulajdonságú falazóelem készülhessen el. A kiemelkedő hőtechnikai tulajdonságuk

révén jobb hőszigetelő képességgel rendelkeznek, ugyanakkor tömegüknek köszönhetően hőtároló képességük is kiváló.

**Takarítsa meg a hőszigetelés teljes anyagköltségét és munkadíját!**

A Leier Pro téglák kiegészítő hőszigetelés nélkül, 38 cm-es falvastagsággal egyrétegű falszerkezetként is teljesíti a TNM rendelet  $U=0,24$  W/m<sup>2</sup>K követelményértékét.

**Közel nulla energiaszint?**

**A Leier Pro téglákkal akár ez is elérhető.**

A hagyományos téglák közül a legkisebb külső oldali hőszigetelés vastagsággal teljesíthető a közel nulla energia felhasználásához javasolható  $U = 0,17$  W/m<sup>2</sup>K, vagy akár a passzívház  $U = 0,10$  W/m<sup>2</sup>K teljesítményszintje is.

### LeierPLAN Pro

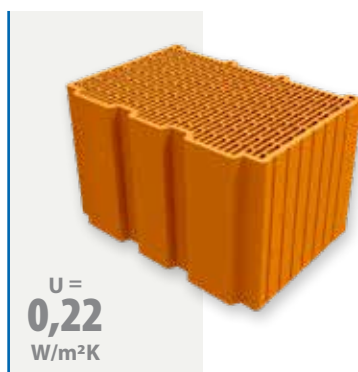
### CSISZOLT TECHNOLOGIA

A Pro termékcsalád keretében elérhető a közkedvelt, egységes falazatot adó csiszolt tégláink is.

Építsen Ön is gyorsabban, pontosabban, biztonságosabban – spóroljon időt és pénzt a modern technológia használatával!



Leier**PLAN 30 Pro**



Leier**PLAN 38 Pro**



Leier**PLAN 50 Pro**

	LeierPLAN 30 PRO	LeierPLAN 38 Pro	LeierPLAN 50 Pro
Névleges méret [cm]	30x25x24,9	38x25x24,9	50x20x24,9
Vakolatlan falvastagság [cm]	30	38	50
Anyagszükséglet [db/m <sup>2</sup> ]	16	16	20
Raklapmennyiség [db/raklap]	80	60	48
Elem tömeg [kg/db]	12,4	15,0	16
Falazat tömege vakolat nélkül (hőszigetelő falazóhabarcs) [kg/m <sup>2</sup> ]	201	244	325
Deklarált nyomószilárdság [N/mm <sup>2</sup> ]	11	11	8
Hővezetési tényező (mért) $\lambda_{10, \text{száraz, téglák}}$ [W/mK]	0,0898	0,0885	0,105
Hőátbocsátási tényező vakolt falazatra U-érték [W/m <sup>2</sup> K]	0,27	0,22	0,20
Súlyozott léghanggátlási szám, kétoldali 1,5 cm-es mészcement vakolattal [dB] *	40 (-1, -3) DBM 38 (-1, -3) FIX	42 (-1, -3) DBM 40 (-1, -3) FIX	44 (-1, -3)
Tűzvédelmi osztály	A1	A1	A1
Tűzállósági határérték	REI 180	REI 240 / REI-M 90	REI 240

\* DBM= LeierPLAN vékonyhabarcs, FIX= LeierFIX ragasztóhab



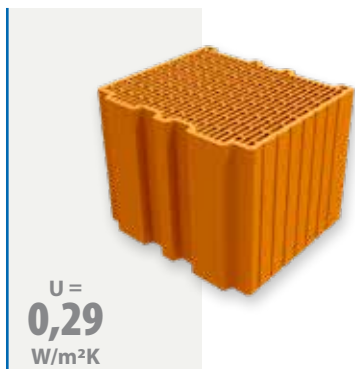
## Leier Pro téglacsalád előnyei

- » optimális lakóklímát biztosít
- » kiváló U-értékkel/hőátbocsátási tényezővel rendelkezik
- » nagy hőtároló tömeg
- » a hőszigetelés teljes anyagköltsége és munkadíja megtakarítható
- » kedvező páradiffúziós tulajdonságú
- » természetesen környezetbarát
- » széles méretválasztékot kínál
- » időálló és gazdaságos – kiváló ár/érték arány
- » gyors és pontos falazást tesz lehetővé
- » kiválóan terhelhető, masszív falazat jön létre

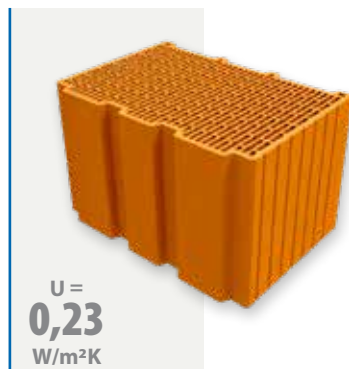
## Leiertherm Pro

## HAGYOMÁNYOS TECHNOLÓGIA

A hagyományos felületű Leiertherm téglatermékeink is az Önök rendelkezésére állnak az új belső szerkezeti kialakítással. Válasszon új termékcsaládunk tagjai közül.



Leiertherm **30 Pro**



Leiertherm **38 Pro**



Leiertherm **50 Pro**

	Leiertherm 30 Pro	Leiertherm 38 Pro	Leiertherm 50 Pro
Névleges méret [cm]	30x25x23,8	38x25x23,8	50x20x23,8
Vakolatlan falvastagság [cm]	30	38	50
Anyagszükséglet [db/m <sup>2</sup> ]	16	16	20
Raklapmennyiség [db/raklap]	80	60	48
Elem tömeg [kg/db]	11,8	14,5	15,8
Falazat tömege vakolat nélkül (hőszigetelő falazóhabarcs) [kg/m <sup>2</sup> ]	209	258	351
Falazat tömege vakolat nélkül (normál falazóhabarcs) [kg/m <sup>2</sup> ]	225	279	379
Deklarált nyomószilárdság [N/mm <sup>2</sup> ]	11	11	8
Hővezetési tényező (mért) $\lambda_{10, \text{száraz, téglá}}$ [W/mK]	0,0898	0,0885	0,105
Hőátbocsátási tényező vakolt falazatra U-érték [W/m <sup>2</sup> K]	0,29	0,23	0,21
Súlyozott léghanggátlási szám, kétoldali 1,5 cm-es mészcement vakolattal [dB]	42 (-1, -3)	44 (-1, -3)	48 (-1, -3)
Tűzvédelmi osztály	A1	A1	A1
Tűzállósági határérték	REI 180	REI 240 / REI-M 90	REI 240

## LeierPLAN csiszolt falazóelem rendszer

A LeierPLAN csiszolt falazóelemek a nűtféderes vázkerámia téglák legújabb generációja, amelyek gyorsabb és egyszerűbb falazást, valamint kiváló hőszigetelést és szilárdságot biztosítanak. A csiszolt LeierPLAN N+F elemekkel 45 cm, 38 cm, 30 cm, 25 cm vastag teherhordó, valamint 12 cm és 10 cm válaszfalak építhetők. A csiszolt technológiának köszönhetően nincs szükség hagyományos falazóhabarcsra: az elemeket LeierPLAN vékonygyas habarccsal vagy LeierFIX univerzális ragasztóval lehet összekapcsolni, csökkentve az építési nedvességet. Ideális választás energiatudatos és tartós épületekhez.

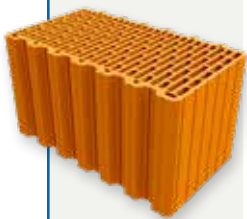


### Műszaki adatok

LeierPLAN csiszolt kerámia falazóelemek	Méret (cm)	~db/m <sup>2</sup>	kg/db*	db/raklap
LeierPLAN 45 N+F	45×25×24,9	16	17,9	50
LeierPLAN 38 N+F	38×25×24,9	16	15,2	60
LeierPLAN 30 N+F	30×25×24,9	16	12,7	80
LeierPLAN 25 N+F	25×37,5×24,9	10,7	15	60
LeierPLAN 12 N+F	12×50×24,9	8	10,8	80
LeierPLAN 10 N+F	10×50×24,9	8	9	96

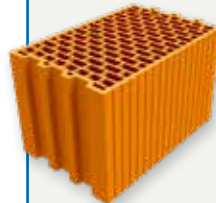
\* A súlyadatok tájékoztató jellegűek.

LeierPLAN csiszolt kerámia falazóelemek adatai			LeierPLAN 45 N+F	LeierPLAN 38 N+F	LeierPLAN 30 N+F	LeierPLAN 25 N+F	LeierPLAN 12 N+F	LeierPLAN 10 N+F
<b>Termékjellemzők</b>								
Bruttó száraz testsűrűség (Dm±8%)	ρ	kg/m <sup>3</sup>	730	635	680	615	720	720
Deklarált nyomószilárdság	-	N/mm <sup>2</sup>	11	11	11	11	10	10
<b>Falazati jellemzők</b>								
Vakolatlan falvastagság	-	cm	45	38	30	25	12	10
Anyagszükséglet	-	db/m <sup>2</sup>	16	16	16	10,7	8	8
Számított LeierPLAN vékonyhabarcs igény	-	l/m <sup>2</sup>	4	3	2,4	2	1	0,8
LeierFix univerzális ragasztóhab igény	-	g/m <sup>2</sup>	160	160	160	160	80	80
<b>Hőtechnikai jellemzők</b>								
Egyenértékű hővezetési tényező	λ <sub>U</sub>	W/mK	0,138	0,151	0,160	0,208	0,216	0,180
Hőátbocsátási tényező	U	W/m <sup>2</sup> K	0,29	0,37	0,49	0,73	1,23	1,23
Hőellenállási tényező	R <sub>u</sub>	m <sup>2</sup> K/W	3,24	2,52	1,86	1,19	0,56	0,55
<b>Egyéb jellemzők</b>								
Falazóelem csoport (MSZ EN 1996-1-1)	-	-	2	3	3	3	2	2
Súlyozott laboratóriumi léghanggátlási szám (tájékoztató értékek)	R <sub>w</sub>	dB	41(0,-2)	41(0,-2)	41(0,-2)	41(0,-1)	38(-2,-5)	35 (-1,-3)
Tűzállósági határérték	-	-	REI 180	REI 180	REI 180	REI 180	EI 60	EI 60
Tűzvédelmi osztály	-	-	A1	A1	A1	A1	A1	A1



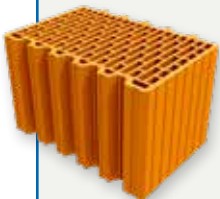
## LeierPLAN 45 N+F

A csiszolt N+F termékcsalád kiemelkedő terméke. **Kiváló hőszigetelési, és hőtároló tulajdonságokkal rendelkezik, amit rendkívüli hang gátló képessége tesz még egyedülállóbbá.** Függőleges habarcstöltést nem igényel, és 45 cm vastag külső teherhordó falazat építésére tervezték.



## LeierPLAN 25 N+F

**Idő- és anyagtakarékos megoldást kínál.** 25 cm vastag belső teherhordó falak építéséhez fejlesztettük ki. A nűtfédes kialakítás függőleges habarcstöltést nem igényel.



## LeierPLAN 38 N+F

**Tömégének köszönhetően, nagyszerű a hőszigetelő képessége,** normál falazó- és vakolóhabarcs használata esetén is. 38 cm-es falvastagság mellett, teherhordó külső és belső falazatok készítésére is rendkívül alkalmas.



## LeierPLAN 12 N+F

Termékcsaládunk e képviselőjét szerelvényezhető **válaszfalak építésére ajánljuk,** melyek 12 cm vastagsággal rendelkeznek és nem teherhordók.



## LeierPLAN 30 N+F

A hőszigetelés nyújtotta kényelem mellett, lehetőség van arra, hogy **olyan helyeken is alkalmazzuk, ahol a 38 cm-es falazatra nincs lehetőségünk.** Belső tartófalak és vázkitöltő külső falazatok építésére is kiválóan alkalmas.



## LeierPLAN 10 N+F

**Anyag- és helytakarékos megoldást kínál,** mely mindössze 10 cm vastag nem teherhordó válaszfalat eredményez.

## KÖTŐANYAGOK



### LeierFIX univerzális ragasztóhab

A Leier FIX univerzális ragasztóhab egykomponensű, nedvességre keményedő, modifikált poliuretán hab. A LeierPLAN csiszolt kerámia falazóelemek közötti ragasztott kötés kialakítására alkalmazható.



### LeierPLAN vékonyágvas falazóhabarcs

A LeierPLAN vékonyágvas falazóhabarcs kifejezetten a LeierPLAN csiszolt kerámia falazóelemekből készülő falazatok építéséhez használatos cement-mészhidrát alapú szárazkeverék.



#### KÖLTSÉGHATÉKONYSÁG

cement-mészhidrát alapú szárazkeverék

Fontos: A LeierFIX univerzális ragasztóhab és a LeierPLAN vékonyágvas falazóhabarcs kizárólag a gyártó utasításainak megfelelően alkalmazható. A LeierPLAN csiszolt kerámia falazórendszer elemeit kizárólag szakember építheti be, a munka során a gyártó ezen építőanyagokra vonatkozó Alkalmazástechnika című kiadványában (<https://www.leier.hu>) leírtaknak megfelelően kell eljárni.



#### Eszközigény:

- » habarcterítő kocsi
- » nivelláló-készlet
- » libellás lehúzó lécs
- » vízmérték
- » gumialapács
- » bekötőszalag

## SZERSZÁMOK, KIEGÉSZÍTŐK



Nivelláló készlet,  
ládával



Habarcterítő  
kocsi

Típus
Nivelláló készlet tüzhorganyozva, ládával
Habarcterítő kocsi 30/25 cm tüzhorganyozva, szűkítővel
Habarcterítő kocsi 38/30 cm tüzhorganyozva, szűkítővel
Habarcterítő kocsi 44 cm tüzhorganyozva
Bekötőszalag (250 db/doboz)

# LEIERPLAN SÍKRA CSISZOLT FALAZÓELEMÉK

TÖBB EZER ÉVES MEGOLDÁS ÚJ TECHNOLÓGIÁBAN

Legjobb hőszigetelési értékekkel rendelkező égetett kerámia termék.

Jó hőtároló képesség.



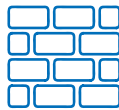
Optimális lakóklima egy rétegben.



Ragasztóhabbal és vékonyágyas falazóhabarccsal is építhető.



Csiszolt teherhordó felület.



GYORS  
ÉPÍTÉS

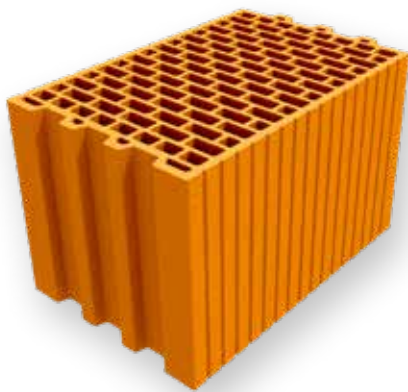
MAGYAR  
TERMÉK

Kevesebb élőmunka igény.



## Leiertherm hagyományos falazóelemek

A méretpontos gyártási folyamat lehetővé teszi, hogy a nűtfédes elemek fésűszerűen kapcsolódjanak egymáshoz. A falazás során az elemeket szorosan egymás mellé kell illeszteni, ez a kapcsolat habarcs nélkül is biztosítja a megfelelő, függőleges légzárást. A Leiertherm nűtfédes kerámia falazóelemek 45 cm-es, 38 cm-es és 30 cm-es vastagságú, külső és belső teherhordó, 25 cm-es és 20 cm-es belső teherhordó, valamint vázkitöltő falak elkészítésére alkalmasak. A külső térrel határos falszerkezeteket méretezett hőszigeteléssel kell ellátni. A 12 és 10 cm vastagságú válaszfalelemeket a belső térosztó falak elkészítésénél lehet felhasználni.



### Műszaki adatok

Égetett kerámia falazóelemek	Méret (cm)	~db/m <sup>2</sup>	kg/db* DE/MD	db/raklap
<b>Leiertherm 45 N+F</b>	45×25×23,8	16	16.9/18.5	50
<b>Leiertherm 38 N+F</b>	38×25×23,8	16	14.4/15.6	60
<b>Leiertherm 30 N+F</b>	30×25×23,8	16	11.6/12.8	80
<b>Leiertherm 25 N+F</b>	25×37,5×23,8	10,7	13.5/16	60
<b>Leiertherm 20 N+F</b>	20×50×23,8	8	14.9/16	40
<b>Leiertherm 12 N+F</b>	12×50×23,8	8	10.3	80
<b>Leiertherm 10 N+F</b>	10×50×23,8	8	8.2/8.5	96

\* A megadott súlyadatok tájékoztató jellegűek.  
Gyártóhely: DE: Devecser MD: Mátraderecske

Leiertherm falazóelemek műszaki adatai			Leiertherm 45 N+F		Leiertherm 38 N+F		Leiertherm 30 N+F		Leiertherm 25 N+F		Leiertherm 20 N+F		Leiertherm 12 N+F		Leiertherm 10 N+F	
			DE	MD	DE	MD	DE	MD	DE	MD	DE	MD	DE	MD	DE	MD
<b>Termékjellemzők</b>																
Bruttó száraz testsűrűség (Dm±8%)	ρ	kg/m <sup>3</sup>	630	690	635	635	650	650	595	715	620	670	720	720	685	710
Deklarált nyomószilárdság	-	N/mm <sup>2</sup>	11	11	11	11	11	11	11	11	11	15	10	11	10	11
<b>Falazati jellemzők</b>																
Vakolatlan falvastagság	-	cm	45	45	38	38	30	30	25	25	20	20	12	12	10	10
Anyagszükséglet	-	db/m <sup>2</sup>	16	16	16	16	16	16	10,7	10,7	8	8	8	8	8	8
Falazóhabarcs igény	-	l/m <sup>2</sup>	32	32	26	26	20	20	17	17	13	13	7,5	7,5	6,5	6,5
<b>Hőtechnikai jellemzők</b>																
Egyenértékű hővezetési tényező	λ <sub>0</sub>	W/mK	0,142	0,160	0,149	0,16	0,145	0,145	0,206	0,252	0,266	0,294	0,247	0,24	0,280	0,321
Hőátbocsátási tényező	U	W/m <sup>2</sup> K	0,30	0,33	0,37	0,39	0,45	0,45	0,73	0,85	0,99	1,06	1,34	1,34	1,63	1,75
Hőellenállási tényező	R <sub>u</sub>	m <sup>2</sup> K/W	3,16	2,83	2,55	2,38	2,06	2,06	1,21	1,00	0,68	0,68	0,49	0,49	0,35	0,31
<b>Egyéb jellemzők</b>																
Falazóelem csoport (MSZ EN 1996-1-1)	-	-	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2
Súlyozott laboratóriumi léghanggátlási szám (tájékoztató értékek)	R <sub>w</sub>	dB	46	46	45	45	46	46	44	44	44	44	39	39	38	38
Tűzállósági határérték	-	-	REI 240	REI-M 90	REI 240	REI-M 90	REI 180	REI 180	REI 120	REI 180	REI 180	REI 180	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
Tűvédelmi osztály	-	-	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1

Gyártóhely: DE: Devecser MD: Mátraderecske



## Leiertherm 45 N+F

Új fejlesztésű termékünknek a legkedvezőbb a hőszigetelő képessége, melyhez elegendő a normál falazó-és vakolóhabarcs használata. 45 cm vastag külső teherhordó falak építésére ajánljuk.



## Leiertherm 38 N+F

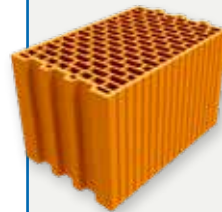
Nútféderes kialakításának köszönhetően, anyagtakarékos megoldást kínál, mert függőleges habarcsöltésre nincs szüksége.

38 cm vastag teherhordó külső falak építését teszi lehetővé, ahol elegendő a normál falazó-és vakolóhabarcs használata.



## Leiertherm 30 N+F

Ezt a téglát, olyan esetekben célszerű választani, amikor a hőszigetelési követelmények mellett, nincs lehetőség 38 cm vastagsággal rendelkező falazatot építeni. 30 cm vastag teherhordó és vázkitöltő külső falak és belső tartófalak építésére alkalmas.



## Leiertherm 25 N+F

25 cm vastag belső teherhordó falak építésére alkalmas. Figyelemre méltó anyagtakarékossági megoldást kínál.



## Leiertherm 20 N+F

Kiválóan alkalmas 20 cm vastag belső teherhordó falak építésére. Anyagtakarékosságának köszönhetően függőleges habarcsöltés alkalmazására nincs szükség.



## Leiertherm 12 N+F

Kiválóan szerelvényezhető, 12 cm vastag nem teherhordó válaszfalak építéséhez ajánljuk.



## Leiertherm 10 N+F

Helytakarékos kivitelezése lehetővé teszi, hogy csupán 10 cm vastag nem teherhordó válaszfalak készüljenek a használatával.

## Speciális termékek

A Leiertherm speciális falazóelemek mind egyedi felhasználási igényre fejlesztett kerámiatermékek. Méretrendjük igazodik a Leiertherm téglák 23,8 cm-es gyártási magasságához és 25 cm-es szélességéhez.



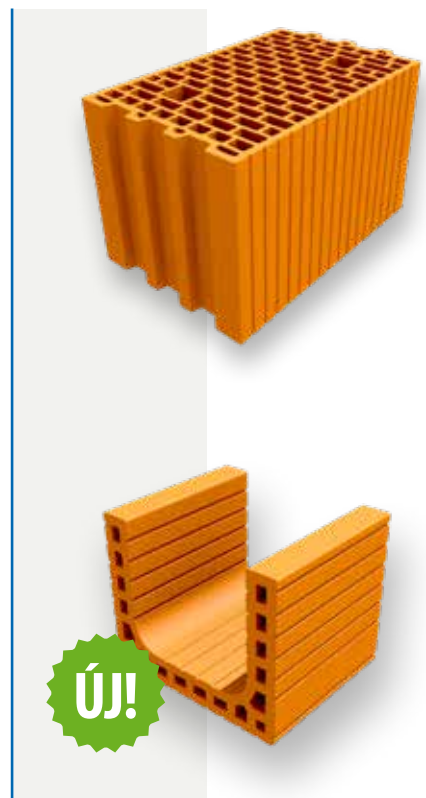
### BIZTONSÁG ÉS STABILITÁS

#### Leiertherm 25 Objekt falazóelem

Elsősorban belső, nagyszilárdságú teherhordó, vagy többretegű homlokzati teherhordó, térelhatároló falazatok kialakításához alkalmazható. Nagy tömege révén kiváló hangszigetelési és hőtárolási tulajdonságokkal rendelkezik. Jó hőtároló képessége miatt, 10-15 cm utólagos homlokzati hőszigeteléssel kombinálva, energiatudatos, akár passzívház szintű épületek építésére is alkalmas lehet. Ebben a többretegű falszerkezetben az Objekt téglá a falazat stabilitását és belső hőtároló rétegét adja, míg a külső hőszigetelés a szükséges hőtechnikai teljesítményt biztosítja.

#### Leiertherm 30 U koszorúelem

A Leiertherm 30 U koszorúelem elsősorban fafödémek alatti koszorú bentmaradó zsaluzatára alkalmas, de felhasználható pillérek és áthidalók építésére is. Gyorsan és könnyen beépíthető.



STABILITÁS,  
SZILÁRDSÁG



HŐTÁROLÓ  
KÉPESSÉG

Leiertherm 25 Objekt								
méret	db/m <sup>2</sup>	testsűrűség	névleges elemtömeg	deklarált nyomószilárdság	hővezetési tényező	hőátbocsátási tényező	hőellenállási tényező	laboratóriumi léghanggátlás
25x38x23,8 cm	10,5	950 kg/m <sup>3</sup>	21,5 kg/db	15 N/mm <sup>2</sup>	0,343 W/mK	1,11 W/m <sup>2</sup> K	0,73 m <sup>2</sup> K/W	53 (-4, -7) dB (ketoldali 1,5 cm-es meszcement vakolattal)

Leiertherm 30 U koszorúelem								
méret	db/m <sup>2</sup>	testsűrűség	névleges elemtömeg	deklarált nyomószilárdság	hővezetési tényező	hőátbocsátási tényező	hőellenállási tényező	laboratóriumi léghanggátlás
30x25x23,8 cm	-	620 kg/m <sup>3</sup>	10,5 kg/db	-	-	-	-	-

ÚJ!

## AZ OTTHON NYUGALMA

### Leiertherm 30 N+F AKU téгла

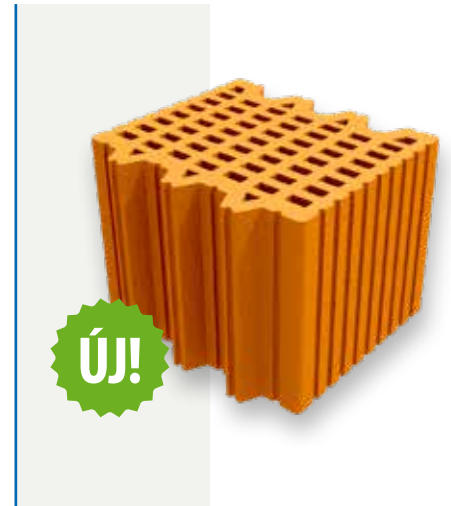
Új termékünk habarcsztáskás kialakításnak köszönhetően egyszerűbbé teszi a falazást. 30 cm vastagságú, elsősorban hanggátló falazatok építésére alkalmas, hiszen kiváló- 61 dB súlyozott léghanggátlási értékkel rendelkezik. A garantált léghanggátlás eléréséhez 12 mm vastag vízszintes mészcement habarcsréteg, teljesen kitöltött habarcsztáska, valamint kétoldali 35-35 mm vastagságú mészcement vakolat alkalmazása szükséges, mert így érhető el a min. 501 kg/m<sup>2</sup> egységnyi falazatsúly.



**KIVÁLÓ  
LÉGHANGGÁTLÁS**



**KELLEMES LAKÓKLÍMA**  
Jó légnedvesség  
szabályozási képesség



#### Leiertherm 30 N+F AKU

ÚJ!	méret	db/m <sup>2</sup>	bruttó száraz testsűrűség	névleges elemtömeg	deklarált nyomószilárdság	hővezetési tényező	hőátbocsátási tényező	hőellenállási tényező	laboratóriumi léghanggátlás
	25x30x23,8 cm	16	1150 kg/m <sup>3</sup>	21,1 kg/db	15 N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	59 (-3, -8) dB

\* Súlyozott léghanggátlási szám (számított) kétoldali vakolattal

## HAGYOMÁNY ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

### Leiertherm kisméretű tömör téгла

Elsősorban belső falazatok építéséhez ajánlott. Vakolt teherhordó falazatokhoz, válaszfalakhoz, hanggátló faalakhoz, pillérekhez, boltívekhez, orom-, attika és lábazati falazatokhoz. Látszó falak esetén boltívekhez, exkluzív pincékhez, díszfalakhoz.

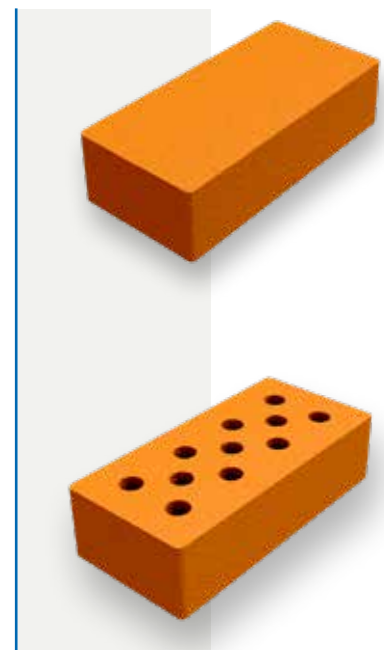
### Leiertherm kisméretű kevéslyukú téгла

A Leiertherm kisméretű kevéslyukú téгла üregerkezete révén a hagyományos kisméretű téglához képest könnyebb falszerkezetek kialakítására alkalmas. Felhasználási köre megegyezik a Leiertherm kisméretű tömör téglával (boltív építésére nem használható).



**KÖLTSÉGHATÉKONYSÁG**

A téglából épített házak értékállóak, és hosszú életűek



#### Kisméretű tömör téгла

méret	db/m <sup>2</sup> (12/25/38 cm)	testsűrűség	névleges elemtömeg	deklarált nyomószilárdság	hővezetési tényező	hőátbocsátási tényező (25-ös fal)	hőellenállási tényező	laboratóriumi léghanggátlás (25-ös fal)
25x12x6,5 cm	51/102/153	1540 kg/m <sup>3</sup>	3 kg/db	35 N/mm <sup>2</sup>	0,552 W/mK	1,40 W/m <sup>2</sup> K	0,45 m <sup>2</sup> K/W	55 (-1,-5) dB*

\* Számított érték, 507 kg/m<sup>2</sup> felületsúly

#### Leiertherm kisméretű kevéslyukú téгла

méret	db/m <sup>2</sup> (12/25/38 cm)	testsűrűség	névleges elemtömeg	deklarált nyomószilárdság	hővezetési tényező	hőátbocsátási tényező (25-ös fal)	hőellenállási tényező	laboratóriumi léghanggátlás (25-ös fal)
25x12x6,5 cm	51/102/153	1420 kg/m <sup>3</sup>	2,6 kg/db	35 N/mm <sup>2</sup>	0,47 W/mk	1,29 W/m <sup>2</sup> k	-	54 (-1,-5) dB

## NYÍLÁSÁTHIDALÓK

### MDE, MDA, MDVA áthidalók

Az áthidalók nagy választéka lehetővé teszi, hogy bármely falvastagság esetén, teherhordó és válaszfalakban egyaránt, továbbá akár hőhidmentes kialakításban, illetve elemmagas kivitelben is rugalmasan alkalmazhatók legyenek.

#### MDE 100-350 nyílásáthidaló

**Elemmagas, előfeszített, kerámiaköpenyes nyílásáthidaló** – a téglával azonos magassági mérete révén – egyszerűen és gyorsan építhető be a teherhordó falszerkezetekbe, hiszen jól illeszkedik a téglasorokba, nem töri meg azok méretrendjét. Beépítés után azonnal terhelhető és nem igényel építés közbeni alátámasztást. Hálózás nélkül is ugyanolyan jól vakolható, mint a falazóelemek. Az áthidaló elemek között elhelyezett kiegészítő hőszigetelés alkalmazásával, hőhidmentessé tehető a nyílásáthidaló épületszerkezeti csomópontja.



Áthidalók	Méret (cm)	max. falköz (cm)	kg/db	db/raklap
MDE 100	100x8x23,8	75	34,7	27
MDE 125	125x8x23,8	100	43,4	27
MDE 150	150x8x23,8	125	52,0	27
MDE 175	175x8x23,8	150	60,7	21
MDE 200	200x8x23,8	160	69,4	21
MDE 225	225x8x23,8	185	78,1	15

Áthidalók	Méret (cm)	max. falköz (cm)	kg/db	db/raklap
MDE 250	250x8x23,8	210	86,7	15
MDE 275	275x8x23,8	225	95,4	15
MDE 300	300x8x23,8	250	104,1	15
MDE 325	325x8x23,8	275	112,7	15
MDE 350	350x8x23,8	300	121,4	15

#### MDA 75-325 nyílásáthidaló

**Kerámia kéregelembe bebetonozott, félkész áthidaló**, amely a teljes áthidaló szerkezet alsó, húzott övét képezi. A felső, nyomott öv kialakítása történhet – a falazati rendszer elemét képező – kerámia falazóelemekből (pl.: kisméretű tömör téglá) készülő helyszíni ráfalazással, vagy helyszíni rábetonozással is.



Áthidalók	Méret (cm)	max. falköz (cm)	kg/db	db/raklap
MDA 75	75x12x6,5	50	10,5	81
MDA 100	100x12x6,5	75	14	54
MDA 125	125x12x6,5	100	17,5	54
MDA 150	150x12x6,5	125	21	54
MDA 175	175x12x6,5	150	24,5	54
MDA 200	200x12x6,5	175	28	36

Áthidalók	Méret (cm)	max. falköz (cm)	kg/db	db/raklap
MDA 225	225x12x6,5	200	31,5	36
MDA 250	250x12x6,5	225	35	36
MDA 275	275x12x6,5	250	38,5	36
MDA 300	300x12x6,5	275	42	36
MDA 325	325x12x6,5	300	45,5	30

#### MDVA 75-325 nyílásáthidaló

**9 cm szélességű, így elsősorban a válaszfalakban** kialakítandó nyílások áthidalására alkalmas. Az egyes elemek kézzel is könnyen mozgathatók és a szükséges méretűre szabhatók.



Áthidalók	Méret (cm)	max. falköz (cm)	kg/db	db/raklap
MDVA 75	75x9x6,5	50	8,9	108
MDVA 100	100x9x6,5	75	11,8	72
MDVA 125	125x9x6,5	100	14,8	72
MDVA 150	150x9x6,5	125	17,7	72
MDVA 175	175x9x6,5	150	20,7	72
MDVA 200	200x9x6,5	175	23,6	72

Áthidalók	Méret (cm)	max. falköz (cm)	kg/db	db/raklap
MDVA 225	225x9x6,5	200	26,6	48
MDVA 250	250x9x6,5	225	29,5	48
MDVA 275	275x9x6,5	250	32,5	48
MDVA 300	300x9x6,5	275	35,4	48
MDVA 325	325x9x6,5	300	38,4	40

# Leier

További részletek: [www.leier.hu/rendszerhaz-akcio](http://www.leier.hu/rendszerhaz-akcio)

## Rendszerház akció

# ÉPÍTKEZZEN OKOSAN

Ne csak játsszon a gondolattal,  
hanem valósítsa meg álmait  
a Leier Rendszerházakkal!

**AJÁNDÉK  
100m<sup>2</sup> TÉRKÖ  
ÉS KERÍTÉSKÖ**

járhat a Leier Rendszerház  
elemek mellé!\*

\*Részletekről tájékozódjon a  
megadott weboldalon.



# Rendszerház akció

## De mi is az a Leier Rendszerház?

Egyszerűen fogalmazva akkor beszélhetünk Leier Rendszerházzal, ha a családi ház építéséhez felhasznált legfontosabb építőanyagok: téglák, áthidalók, födémek, cserép, kémény mind Leier gyártású.



### Miért válassza a Leier építőanyagokat?

- Minőség:** Az évtizedes tapasztalatunknak és tudásunknak köszönhetően olyan termékeket hozunk létre, amely a legkülönbözőbb igényeknek és legszigorúbb szakmai feltételrendszereknek is tökéletesen megfelelnek, hogy otthona hosszú éveken át az Ön és családja kényelmét, biztonságát szolgálják.
- Tartósság:** Lakóház építésénél a tartósság kiemelten fontos szempont. Termékeink kiváló minőségüknek köszönhetően hosszú élettartamot biztosítanak otthonának.
- Egyszerűség:** Nagyban megkönnyíti az építési folyamatot, ha a legtöbb építőanyag egy gyártótól, egy helyről vásárolható meg. Minden elem tökéletesen illeszkedik egymáshoz, ami gyorsabb és hatékonyabb építést eredményez.
- Személyre szabottság:** Bármilyen stílusú vagy méretű otthont képzel el, a Leier építőanyagok rugalmas megoldásokat kínálnak az Ön igényeinek maximális kielégítésére.

Miután elkészült otthona, udvara szépítéséhez is válassza az esztétikus és minőségi Leier termékeket, legyen az térkő, kerti lap vagy kerítéskő!





## TERÜLETI KÉPVISELŐINK



### Nyugat-Magyarország:

- 1 Györkös Krisztián**  
E-mail: gyorkos.krisztian@leier.hu
- 2 Joó Gabriella**  
E-mail: joo.gabriella@leier.hu
- 3 Sörös Károly**  
E-mail: soros.karoly@leier.hu
- 4 Horváth László**  
E-mail: horvath2.laszlo@leier.hu

### Észak-Kelet-Magyarország:

- 5 Bogácsi Szilvia**  
E-mail: bogacsi.szilvia@leier.hu
- 6 Kovács Zoltán**  
E-mail: kovacs.zoli@leier.hu
- 7 Szemecskó Zoltán**  
E-mail: szemecsko.zoltan@leier.hu

### Dél-Magyarország:

- 8 Papp Gábor**  
E-mail: papp.gabor@leier.hu
- 9 Major Csaba**  
E-mail: major.csaba@leier.hu
- 10 Lengyel Csaba**  
E-mail: lengyel.csaba@leier.hu

## LEIER ÜZEMEK:

### GÖNYŰ

*Betonelemgyár*  
9071 Gönyű, Dózsa Gy. u. 2.  
Tel.: +36 (96) 544-210  
Fax: +36 (96) 544-217  
E-mail: gonyu@leier.hu

### DEVECSER

*Téglagyár*  
8460 Devecser, Sümegi u. 93.  
Tel.: +36 (88) 512-600  
Fax: +36 (88) 512-619  
E-mail: devecs@leier.hu

### HAJDÚSZOBOSZLÓ

*Betoncserepgyár*  
4200 Hajdúszoboszló, Szováti útfél 2.  
Tel.: +36 (52) 557-216  
Fax: +36 (52) 557-211  
E-mail: hajduszoboszlo@leier.hu

### PÉCS

*Betonelemgyár*  
7630 Pécs, Edison u. 110.  
Tel.: +36 (72) 552-500  
Fax: +36 (72) 324-328  
E-mail: peccs@leier.hu

### MÁTRADERESKE

*Téglagyár*  
3246 Mátrederecske, Baross u. 51.  
Tel.: +36 (36) 576-010  
Fax: +36 (36) 576-019  
E-mail: matraderecske@leier.hu

### KISKUNLACHÁZA

*Betonelemgyár*  
2340 Kiskunlacháza, Rákóczi u. 92.  
Tel.: +36 (24) 521-500  
Fax: +36 (24) 521-519  
E-mail: kiskunlachaza@leier.hu

### JÁNOSHÁZA

*Betonelemgyár*  
9545 Jánosháza, Pf. 15.  
Tel.: +36 (95) 551-550  
Fax: +36 (95) 551-551  
E-mail: janoshaza@leier.hu

### JÁNOSSOMORJA

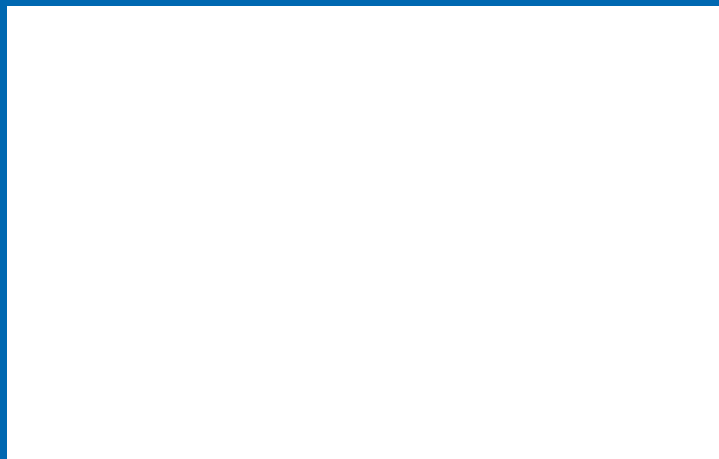
*Betonelemgyár,  
méretregyártott elemek*  
9241 Jánossomorja, Leier út 2.  
Tel.: +36 (96) 565-287  
Fax: +36 (96) 565-276  
E-mail: janossomorja@leier.hu

### GYŐR

*Betonelemgyár*  
9028 Győr, Fehérvári út 75.  
Tel.: +36 (96) 510-860  
Fax: +36 (96) 510-869  
E-mail: gyorizem@leier.hu

Vegye fel a kapcsolatot az Ön lakhelyén illetékes területi képviselőnkkel, vagy hívja Központi Értékesítésünket.

## Az Ön építőanyag-kereskedője:



facebook



**Leier**  
ÉRTÉKESÍTÉS

Leier Hungária Kft.  
9024 Győr, Baross Gábor u. 42.  
Tel.: +36 96/512-000  
E-mail: ertesites@leier.hu