

Leier

szenvedély és szakértelem

www.leier.hu



MÉRNÖKTÁMOGATÁS

áránlatadó- és tervezőprogramok
tervezői segédanyagok
részletrajzok
termékinformációk
CAD szoftverek

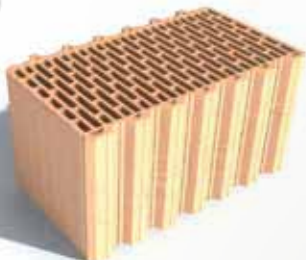
www.leier.hu/mernoktamogatas

ÉGETETT KERÁMIA FALAZÓRENDSZER



Válassza a Leier kerámia falazórendszert, mert:

1



- pontos munkát tud végezni
- munkaidőt takarít meg
- optimális alapot kap a vakoláshoz
- fűtési energiát takaríthat meg
- hosszú időn keresztül élvezheti a tégláépület kellemes mikroklímáját

1 LeierPLAN 45 N+F | Leiertherm 45 N+F

Kiváló hőszigetelő képességgel bíró termék, mely 45 cm vastag teherhordó külső falak építésére alkalmas. Nagy gonddal fejlesztett cellaszerkezete és nűtféder-kialakítása anyag- és energiatakarékos, nagyon gyors építést tesz lehetővé.

6



2 LeierPLAN 38 N+F | Leiertherm 38 N+F

38 cm vastag teherhordó külső falak építésére alkalmas. Hőszigetelő képessége kiváló, normál falazó- és vakoló-habarc használata esetén is. A nűtféderes kialakítás függőleges habarcstöltést nem igényel, így anyagtakarékos megoldást jelent.

7



3 LeierPLAN 30 N+F | Leiertherm 30 N+F

30 cm vastag teherhordó és vázkítőltő külső falak és belső tartófalak építésére alkalmas. Jó hőszigetelő képessége alapján olyan esetekben célszerű felhasználni, amikor nincs elegendő hely 38 cm vastag falazat számára, mégis teljesíteni kell a hőszigetelési követelményeket. A nűtféderes kialakítás függőleges habarcstöltést nem igényel, így anyagtakarékos megoldást jelent.

8



4 LeierPLAN 25 N+F | Leiertherm 25 N+F

Belső teherhordó falak építésére alkalmas. A nűtféderes kialakítás függőleges habarcstöltést nem igényel, így anyagtakarékos megoldást jelent.

5 Leiertherm 20 N+F

Belső teherhordó falak építésére alkalmas. Használatával nagyobb lakótér érhető el.

9



6 LeierPLAN 10/50 N+F | Leiertherm 10/50 N+F

10 cm vastag, nem teherhordó válaszfalak építésére alkalmas.

7 Kisméretű, tömör, nagyszilárdságú téglá

Teherhordó, térelhatároló szerkezetek, pillérek és kiegészítő falazatok készítésére alkalmas téglá.

8 MDA nyílásáthidaló

Mind külső, mind belső térben egyaránt alkalmazható.

9 MDVA nyílásáthidaló

Válaszfalakban készülő nyílások áthidalására alkalmazható.

10 MDE nyílásáthidaló

Előfeszített, elemmagas, kerámiaköpenyes nyílásáthidaló teherhordó falakhoz.

10



ÉRVEK A TÉGLA MELLETT:



Természetes, hiszen agyagból készül, – környezetkárosítás nélkül újrafeldolgozható



A hangszigetelése nagyon jó



A téglából épített házak stabilak



Jó az energia-háztartása, hőtároló és -szigetelő képessége



Jó az ellenálló képessége a fizikai és kémiai hatásokkal szemben



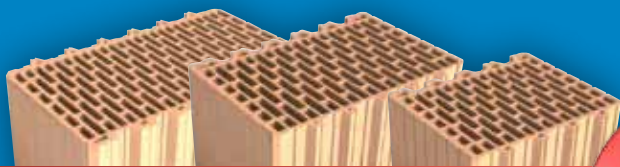
A téglából épített házak értékállóak, és hosszú életűek



A téglá nem ég, így tűzvédelmi szempontból nagyon biztonságos



A nedvességháztartást optimálisan szabályozza



Leier FIX, LeierPLAN

Leier FIX univerzális építési ragasztóhab

Egynemű és különböző építőanyagok egymáshoz ragasztásához

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

GYORS, TISZTA, ENERGIA- ÉS IDŐTAKARÉKOS MEGOLDÁS

Felhasználás:

A Leier FIX univerzális építési ragasztóhab ragaszt:



› téglát téglához



› polisztirolt betonhoz



› téglát betonhoz



› fát betonhoz

RENDKÍVÜL ERŐS, KIS MENNYISÉG IS ELEGENDŐ

Fontos: A Leier FIX univerzális ragasztóhab és a LeierPLAN vékony 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 (<http://www.leier.hu/mernoktamogatas>) leírtaknak megfelelően kell eljárni.

LeierPLAN vékony falazóhabarcs

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



Eszközigény:

- habarcsterítő kocsi*
- nivelláló-készlet*
- libellás lehúzó lécs
- vízmérték
- gumialapács
- bekötőszalag*

* forgalmazza a Leier Hungária Kft.

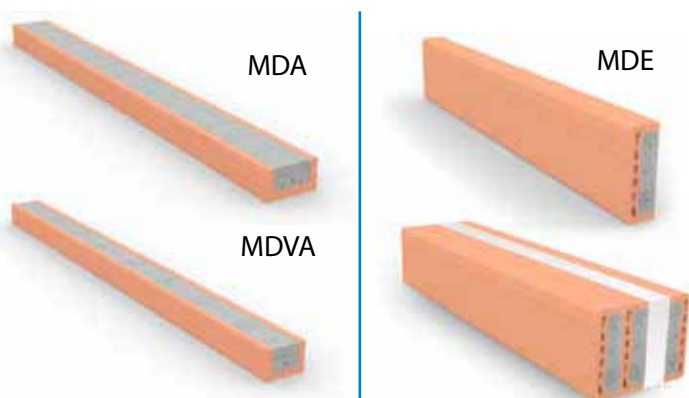
MDA és MDVA jelű áthidalók

Az **MDA** jelölésű előregyártott, előfeszített áthidalók kerámiakéreg elembe bebetonozott áthidalók. A 12 cm széles elem alkalmazásával a 30-38-45 cm vastag külső, valamint a 25-30-38 cm vastag belső falszerkezetekben alakítható ki nyílásáthidalás.

Az **MDVA** jelölésű előregyártott, előfeszített nyílásáthidalók szélessége 9 cm, az elemet a 10 és 20 cm vastag falakban készülő nyílások kiváltására lehet felhasználni.

Az előregyártott papucselemes áthidaló elemek önmagukban nem képeznek teljes értékű áthidalást. Az **MDA** és **MDVA** előregyártott, előfeszített áthidalók az áthidalás alsó, húzott övében helyezkednek el; a felső, nyomott övet ráfalazással vagy rábetonozással kell kialakítani. Csak így jön létre teljes értékű áthidalás! Az áthidalás hasznos magasságába pótvasalás elhelyezése esetén (bizonyos feltételek mellett) beszámítható a földem vasbeton koszorúja is.

Előregyártott papucselemes áthidalók alkalmazása esetén nincs szükség az építési folyamat hosszabb idejű megszakítására. A kiegészítő épületszerkezeti elemekkel azonos minőségű kerámia alapanyagú építőelemeket használunk fel.



MDE jelű elemmagas áthidalók

Az **MDE** jelű elemmagas, előfeszített áthidalónk a kerámia falazati rendszerünk részét képező kerámia köpenyelemes előregyártott áthidalónk. Kialakítása, méretrendje illeszkedik a Leier normál, valamint a csiszolt kerámia falazóelemekhez. Keresztmetszeti mérete: 80×238 mm. Az előregyártott áthidaló egy vasbeton magból és az ezt körülvevő kerámia köpenyből áll. A C30/37 minőségű betonban 2 db Ø5 mm-es feszített hszacél található.

Az áthidalók gyártási hossza 1,00–3,25 m, az áthidalható nyílásköz mérete 0,50–2,75 m között változhat. Az **MDE** elemmagas, előfeszített áthidalók gyorsan és könnyen beépíthetők. Beépítés után azonnal terhelhetők, nem igényelnek alátámasztást*. Alkalmazásukkal hőhidmentes áthidalás képezhető a külső falakban, mivel az MDE jelű elemmagas, előfeszített áthidalók közé hőszigetelés beillesztésére van lehetőség. A kerámiakéregnek köszönhetően az áthidaló jól vakolható, nincs szükség vakolaterősítő háló alkalmazására.

* A 2,25 m hosszúság feletti nyílásáthidalókat középen, egy helyen alá kell támasztani.

Műszaki adatok				
Áthidalók típusa		MDA	MDVA	MDE
Keresztmetszeti méret	szélesség	120 mm	90 mm	80 mm
	magasság	65 mm	65 mm	238 mm
Gyártási hossz		0,75–3,25 m 25 cm-es méretlépcsőben	0,75–2,00 m 25 cm-es méretlépcsőben	1,00–3,25 m 25 cm-es méretlépcsőben
Tömeg		14,0 kg/fm	11,5 kg/fm	34,7 kg/fm
Anyagminőségek	Beton	C 30/37		C 30/37
	Betonacélok	ST 1570/1770		ST 1570/1770
Tűzállóság		R30		R30

A termékek minősítése az MSZ EN 845-2:2004 szabványnak megfelelő.

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az Önhöz tartozó területi képviselőnkkel, akinek telefonszámát weboldalunkon, a *Területi képviselők* menüpont alatt találja meg, vagy hívja Értékesítésünket.

Leier
ÉRTÉKESÍTÉS

Telefon: +36 (96) 512-000 • Fax: +36 (96) 512-001
E-mail: ertekesites@leier.hu
www.leier.hu

Az Ön Leier építőanyag-kereskedője:



LeierPLAN – csiszolt kerámia falazórendszer **5000 év tudása és 45 év tapasztalata** **– tökéletesre csiszolva**

A LeierPLAN nútféderes csiszolt kerámia falazóelemek egy olyan új téglacsatlád elemei, amelyekből a hozzájuk kapcsolódó új falazási technológiával minden eddigénél kedvezőbb tulajdonságú és pontosabb kerámia falazatok építhetők.

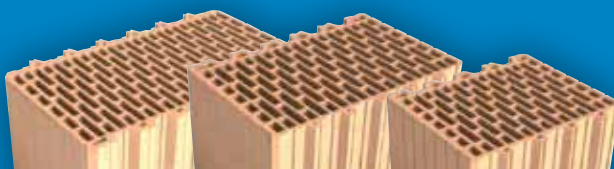
A LeierPLAN csiszolt téglák a hazai építőiparban már régóta ismert nútféderes vázkerámia falazóelemek legújabb generációját képviselik. Az elemek tervezése során az volt a cél, hogy a korszerű üreges falazóelemekből felépített falszerkezetek minél kedvezőbb épületfizikai és szilárdsági tulajdonságokkal rendelkezzenek, ugyanakkor a falazási munka is gyorsan és egyszerűen elvégezhető legyen.

25 ÉRV

a LeierPLAN csiszolt kerámia falazórendszer mellett*

- | | | |
|---|--|--|
| 1 Milliméter pontosságú, egyforma elemek | 9 Hatékonyabb munkavégzés | 18 Kevesebb vízigény = környezettudatos építkezés |
| 2 Alacsonyabb bekerülési költség | 10 Gazdaságosabb építkezés | 19 -5 °C-ig alkalmazható |
| 3 Minden eddigénél precízebb, pontosabb falazat | 11 Rövidebb falazási idő | 20 Nem alakul ki hőhíd |
| 4 Esztétikus falazatkép | 12 Kevesebb élőmunka-igény | 21 Kiválóan vakolható falfelület |
| 5 Azonos minőségű alapanyag = egységes falszerkezetek | 13 Rendkívül jó hőtartó képesség | 22 24 óra után tökéletes kötés |
| 6 Tervezhető anyagszükséglet | 14 Hazai méretrendekhez igazodó méretek | 23 Tökéletes kezdés – tökéletes eredmény |
| 7 Kevesebb, mindössze 1 mm-es habarcsigény | 15 Egyszerűbb falazás | 24 Gazdaságos vakolóanyag-felhasználás |
| 8 Tisztább munkakörnyezet | 16 Sűrű üreges-bordás belső kialakítás = kedvező hőtechnikai tulajdonság | 25 Kevesebb vízigény = jelentősen gyorsabb száradási idő |
| | 17 Leier FIX univerzális építési ragasztóhabbal vagy LeierPLAN vékony falazóhabarccsal | |

* a hagyományos habarcsos építési technológiához képest.



LeierPLAN csiszolt kerámia falazóelemek	Méret (cm)	~db/m ²	kg/db*	db/raklap	Égetett kerámia falazóelemek	Méret (cm)	~db/m ²	kg/db*	db/raklap**
LeierPLAN 45 N+F	45×25×24,9	16	19	50	Leiertherm 45 N+F	45×25×23,8	16	18,5	50
LeierPLAN 38 N+F	38×25×24,9	16	15,2	45	Leiertherm 38 N+F	38×25×23,8	16	15,5	60
LeierPLAN 30 N+F	30×25×24,9	16	12,5	60	Leiertherm 30 N+F	30×25×23,8	16	11	80
LeierPLAN 25 N+F	25×37,5×24,9	10,7	15	45	Leiertherm 25 N+F	25×37,5×23,8	10,7	15,5	60
LeierPLAN 10/50 N+F	10×50×24,9	8	9	72	Leiertherm 20 N+F	20×50×23,8	8	19	40
					Leiertherm 10/50 N+F	10×50×23,8	8	8,5	72 (96)
					Kisméretű tömör	25×12×6,5	51/102	3	360

LeierPLAN csiszolt kerámia falazóelemek adatai			LP 45 N+F	LP 38 N+F	LP 30 N+F	LP 25 N+F	LP 10/50 N+F
Testsűrűség	ρ	kg/m ³	730	635	680	615	720
Nyomószilárdság	σ	N/mm ²	10	10	10	10	8
Vakolatlan falvastagság	d	cm	45	38	30	25	10
Anyagszükséglet		db/m ²	16	16	16	10,7	8
Vékony falazóhabarcs-igény		l/m ²	4	3	2,4	2	0,8
Leier FIX univerzális ragasztóhab-igény		g/m ²	160	160	160	160	80
Egyenértékű hővezetési tényező vakolatlan falra (számított)	λ _u	W/mK	0,150	0,151	0,160	0,208	0,180
Hőátbocsátási tényező vakolatlan falra (számított)	U	W/m ² K	0,32	0,37	0,49	0,73	1,23
Hőátbocsátási tényező vakolt falra (számított) ¹	U	W/m ² K	0,28	0,32	0,40	-	-
Hőátbocsátási tényező vakolt falra (számított) ²	U	W/m ² K	0,30	0,34	0,44	-	-
Hőátbocsátási tényező vakolt falra (számított) ³	U	W/m ² K	0,31	0,36	0,47	-	-
Páradiffúziós tényező	δ	10 ⁻⁹ kg/msPa	0,033 - 0,053				0,033 - 0,053
Páradiffúziós ellenállási szám	μ	-	5/10				5/10
Súlyozott laboratóriumi léghanggátlási szám kétoldalt vakolt falra	R _w	dB	41				35
Tűzvédelmi osztály			A1				
Tűzállósági határérték	T _H		REI-M 180			REI 180	EI 60

Leiertherm falazóelemek műszaki adatai			LT 45 N+F	LT 38 N+F	LT 30 N+F	LT 25 N+F	LT 20 N+F	LT 10/50 N+F**	Kisméretű tömör téglá
Testsűrűség	ρ	kg/m ³	700	635	680	685	810	600 (800)	1540
Nyomószilárdság	σ	N/mm ²	10	10	10	10	15	7	35
Vakolatlan falvastagság	d	cm	45	38	30	25	20	10	25
Anyagszükséglet		db/m ²	16	16	16	10,7	8	8	51/102
Habarcsigény		l/m ²	32	26	20	17	13	6,5	50
Egyenértékű hővezetési tényező vakolatlan falra (számított)	λ _u	W/mK	0,160	0,160	0,160	-	-	-	-
Hőátbocsátási tényező vakolatlan falra (számított)	U	W/m ² K	0,33	0,39	0,49	-	-	-	-
Hőátbocsátási tényező vakolt falra (számított) ¹	U	W/m ² K	0,29	0,33	0,40	-	-	-	-
Hőátbocsátási tényező vakolt falra (számított) ²	U	W/m ² K	0,31	0,36	0,44	-	-	-	-
Hőátbocsátási tényező vakolt falra (számított) ³	U	W/m ² K	0,32	0,38	0,47	-	-	-	-
Páradiffúziós tényező	δ	10 ⁻⁹ kg/msPa	0,033-0,053						-
Páradiffúziós ellenállási szám	μ	-	5/10						5/25
Súlyozott léghanggátlási szám kétoldalt vakolt falra	R _w	dB	42	47	44	42	44 (60)***	-	-
Tűzvédelmi osztály			A1						
Tűzállósági határérték	T _H	REI	REI-M 240			REI 180		EI 60	REI-M 240

¹ Vakolt falazat kívül 4,0 cm hőszigetelő EPS vakolat λ=0,09 W/mK belül 1,5 cm mészgipszvakolat λ=0,70 W/mK

² Vakolt falazat kívül 3,0 cm könnyűvakolat λ=0,13 W/mK belül 1,5 cm mészgipszvakolat λ=0,70 W/mK

³ Vakolt falazat kívül 2,5 cm könnyűvakolat λ=0,35 W/mK belül 1,5 cm mészgipszvakolat λ=0,70 W/mK

Termékeinket EUR raklapon szállítjuk. * A megadott súlyadatok tájékoztató jellegűek és ±5% eltéréssel kezelendők. ** Zárójelben a mátradereskei adatok szerepelnek.

*** Kétrétegű, teljes szerkezeti dilatációval készült falazat esetén.