

Leier

TOLNAY

Vas és Építőanyag Kft

HU-2071 Páty
Torbágyi út 0134/74 Hrsz.

Vevőszolgálat:

Nyitva: H-P 07-16 , Szo: 07-12

Tel: 06 23 343 389

06 23 344 788

06 30 7432 688

www.tolnayvasker.hu

KERÁMIA TERMÉKEK

A LEIER KERÁMIA TERMÉKEK ALAPANYAGAI, TULAJDONSÁGAI

A LEIER kerámiaelemek

A nutféderes LEIER falazóelemek kétféle minőségben készülnek a cég kerámia termékeket előállító üzemében. A Leiertherm Plus elemek sűrű üreges kialakításúak és ezért a fokozott hőszigetelési igényeknek is megfelelnek, a falvastagság 44, illetve 38 cm lehet. A hagyományos nutféderes falazóelemek 45 cm-es, 38 cm-es és 30 cm-es vastagságú külső és belső teherhordó, 25 cm-es belső teherhordó, valamint vázkitöltő falazatok elkészítésére alkalmasak. A 10 cm vastagságú válaszfalakat a belső térosztó falak elkészítésénél lehet felhasználni. A falazóelemek kiválóan alkalmasak családi házak, többlakásos társasházak, közösségi épületek, ipari és mezőgazdasági létesítmények falazatainak a megépítésére is.

Az elemek tervezése során az volt a cél, hogy az üreges falazóelemekből felépített falszerkezetek minél kedvezőbb hőtechnikai és szilárdsági tulajdonságokkal rendelkezzenek, és a falazási munka is egyszerűen elvégezhető legyen. Az üreges kialakítás mellett megjelent annak az igénye is, hogy a falazat építése során a lehető legkisebb felületű habarcs hézag alakuljon ki a falazatok felületén.

A nutféder kifejezés nem idegen a hazai építőiparban. A méretpontos gyártási folyamat teszi lehetővé, hogy az elemek fésűszerűen kapcsolódjanak egymáshoz. A falazás során az elemeket szorosan egymás mellé kell illeszteni. Ez a kapcsolódás biztosítja a megfelelő, habarcs nélküli függőleges légzárást. Ezeknél a nutféderes falazóelemeknél tehát nincs szükség a függőleges hézag hagyományos kialakítására, így a falazás habarcsstakarékos és természetesen gyorsabb is.

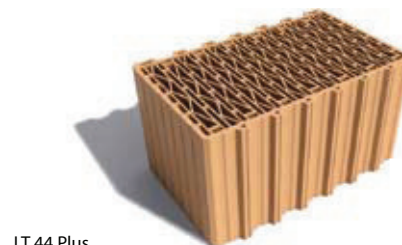
Az épületek szintszámának a meghatározásánál a táblázatban megtalálható szilárdsági (MSZ EN 771-1:2005 „Falazóelemek követelményei. 1. rész: Égetett agyag falazóelemek”) értékeket kell figyelembe venni.

Az LEIER elemekből készült falazatot az „MSZ 15023 Építmények falazott teherhordó szerkezeteinek erőtani tervezése” című szabvány alapján kell méretezni. A falazóelemek megfelelő szintszám szerinti beépítésének az a feltétele, hogy a falazat feleljen meg az érvényben lévő szabvány előírásainak. Az épületek falszerkezeteinek méretezését statikus tervezőnek kell elkészítenie. Szükség esetén a szintek száma vázszerkezet alkalmazásával növelhető, ilyenkor a falazatnak csak vázkitöltő szerepe van.

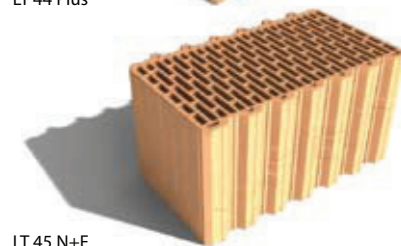
A falazóelemekből készült épületek tervezésénél az elemek magassági méretét úgy kell értelmezni, hogy a 23,8 cm-es gyártási magassághoz hozzáadott 1,2 cm-es átlagos habarcsvastagság adja meg a 25 cm-es figyelembe vehető magassági méretet. Így a helységek belmagasságának a mérete a 25 cm többszöröseiből alakítható ki. A szokásos hazai belmagasság eléréséhez 11 sor falazóelem egymásra falazására van szükség.

A falszerkezetek hosszúsági méreteinek megállapításánál az elem 25 cm-es, másik irányú méretét célszerű figyelembe venni.

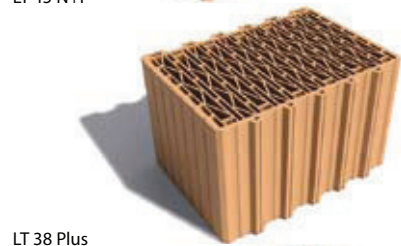
A következő oldalon látható ábra a LEIER falazóelemekből építhető falazatok magassági kiosztását mutatja be.



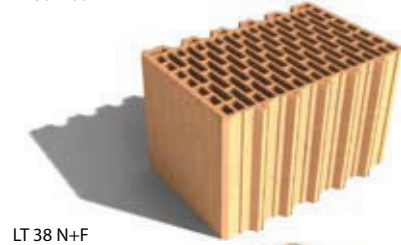
LT 44 Plus



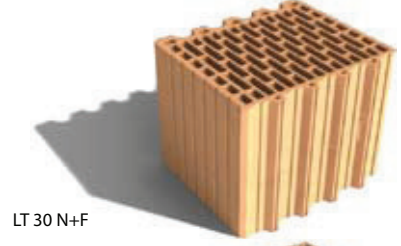
LT 45 N+F



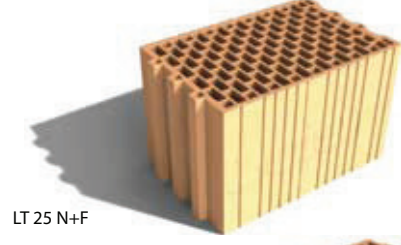
LT 38 Plus



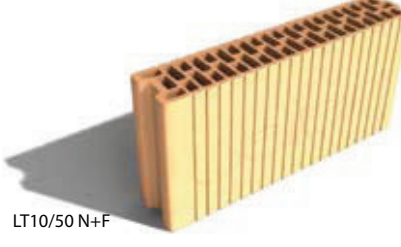
LT 38 N+F



LT 30 N+F



LT 25 N+F



LT10/50 N+F

A LEIER KERÁMIA TERMÉKEK ALAPANYAGAI, TULAJDONSÁGAI

A LEIER kerámia elemek műszaki adatai				
Égetett kerámia falazóblokkok	Méret (cm)	~db/m ²	kg/db*	db/raklap
Leiertherm 44 Plus	44x25x23,8	16	16,2	50
Leiertherm 38 Plus	38x25x23,8	16	13,0	60
Leiertherm 45 N+F	45x25x23,8	16	18,5	50
Leiertherm 38 N+F	38x25x23,8	16	15,5	60
Leiertherm 30 N+F	30x25x23,8	16	11	80
Leiertherm 25 N+F	25x37,5x23,8	10,7	15,5	60(50)
Egyéb égetett kerámia termékek	Méret (cm)	~db/m ²	kg/db	db/raklap
Válaszfaltégla	10x50x23,8	8	8,5	72(96)
Kisméretű tömör téglá	25x12x6,5	51(102)	3	360
Nyílásáthidaló köpennyel	Méret (cm)	Maximum falköz (cm)	kg/db*	db/raklap
Leiertherm nyílásáthidaló MD 75-350	12x6,5x75-325	50-300	10,5-49,0	54-81
Leiertherm nyílásáthidaló MD VA 75-000	12x9x75-200	50-175	8,5-23,0	72

Leiertherm falazóelemek műszaki adatai			LT 44 Plus	LT 38 Plus	LT 45 N+F	LT 38 N+F	LT 30 N+F	LT 25 N+F	LT10/50 N+F	Kisméretű tömör téglá
CE engedély száma	I. Kategória		Devecser: 1139-CPD-0203/05, Mátraderecske 1139-CPD-0204/05							
Testsűrűség	ρ	kg/m ³	610	590	800	800	800	800	900	1600
Nyomószilárdság	σ	N/mm ²	10	10	10	10	10	10	7	15
Vakolatlan falvastagság	d	cm	44	38	45	38	30	25	10	25
Anyagszükséglet		db/m ²	16	16	16	16	16	10,7	8	51/102
Nedves habarcsigény*		l/m ²	30	21	30	21	20	17	5	34
LEIER Thermo Plusz szárazhabarcs igény *		l/m ²	37	33	37	33	24	21	5,5	42
Egyenértékű hővezetési tényező, vakolatlan téglára számított	λ	W/mK	0,117	0,117	0,144	0,149	0,145	0,206	-	-
Hőátbocsátási tényező vakolt téglára ¹ (számított)	U	W/m ² K	0,23	0,26	0,27	0,33	0,39	0,54	-	-
Hőátbocsátási tényező vakolatlan téglára (számított)	U	W/m ² K	0,25	0,30	0,31	0,39	0,47	0,73	-	-
Páradiffúziós tényező	δ	10 ⁻⁹ kg/msPa	0,033-0,053							-
Páradiffúziós ellenállási szám	μ	-	5/10							5/25
Súlyozott laboratóriumi léghanggátlási szám	R _w +C	dB	40	40	-	45	42	40	-	-
Tűzvédelmi osztály			A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Tűzállósági határérték			REI-M 240					REI 180		

1 Vakolt falazat kívül 4,0 cm hőszigetelő EPS vakolat $\lambda=0,09$ W/mK belül 1,5 cm mészképzővakolat $\lambda=0,70$ W/mK

* A megadott értékek tájékoztató jellegűek