



Technické údaje keramických murovacích tvaroviek Leiertherm a LeierPLAN

Leiertherm (výrobná Petrovany)		LT 45 NF	LT 38 NF	LT 30 NF	LT 25 NF	LT 11,5 NF	LT 10 NF	LT 8 NF	Piná pálená tehla
Rozmery	mm	450x250x238	380x250x238	300x250x238	250x375x238	115x500x238	100x500x238	80x500x238	250x120x65
Spotreba	ks/m <sup>2</sup>	16	16	16	10,7	8	8	8	102,6
Spotreba	ks/m <sup>3</sup>	35,6	42,1	53,3	42,8	69,6	80	100	394,5
Hmotnosť	kg/ks	19	15,9	13	15,9	12,1	9,5	8,88	3,3
Balenie	ks/paleta	50	60	80	60	100	100	120	360
Objemová hmotnosť (brutto)	kg/m <sup>3</sup>	665	645	720	680	860	780	930	1540
Pevnosť v tlaku	N/mm <sup>2</sup>	10	10	15	15	10	10	10	35
Hrúbka steny bez ometok	mm	450	380	300	250	115	100	80	250
Spotreba malty	l/m <sup>2</sup>	32	26	20	17	9	6,5	5,5	50
Súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ <sub>w</sub> W/mK	0,156	0,164	0,162	0,232	-	-	-	-
Koeficient prestupu tepla neomietnutého muriva	U W/m <sup>2</sup> K	0,33	0,41	0,5	-	-	-	-	-
Koeficient prestupu tepla omietnutého muriva <sup>1</sup>	U W/m <sup>2</sup> K	0,29	0,34	0,41	-	-	-	-	-
Koeficient prestupu tepla omietnutého muriva <sup>2</sup>	U W/m <sup>2</sup> K	0,30	0,37	0,45	-	-	-	-	-
Koeficient prestupu tepla omietnutého muriva <sup>3</sup>	U W/m <sup>2</sup> K	0,32	0,39	0,48	-	-	-	-	-
Koeficient difúzie	U W/m <sup>2</sup> K	0,033 - 0,053							
Difúzny odpor		5/10							
Trieda reakcie na oheň		A1							

Leiertherm (výrobná Devcester)		LT 45 N+F	LT 38 N+F	LT 30 N+F	LT 25 N+F	LT 20 N+F*	LT 10 N+F	Piná pálená tehla	
Rozmery	mm	450x250x238	380x250x238	300x250x238	250x375x238	200x500x238	100x500x238	250x120x65	
Spotreba	ks/m <sup>2</sup>	16	16	16	10,7	8	8	102,6	
Spotreba	ks/m <sup>3</sup>	35,6	42,1	53,3	42,8	40	80	394,5	
Hmotnosť	kg/ks	18,5	15,5	11	15,5	19	8,5	3,3	
Balenie	ks/paleta	50	60	80	60	40	72	360	
Objemová hmotnosť (brutto)	kg/m <sup>3</sup>	700	635	680	685	810	600	1540	
Pevnosť v tlaku	N/mm <sup>2</sup>	10	10	10	10	15	7	35	
Hrúbka steny bez ometok	mm	450	380	300	250	200	100	250	
Spotreba malty	l/m <sup>2</sup>	32	26	20	17	13	6,5	50	
Súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ <sub>w</sub> W/mK	0,160	0,160	0,160	-	-	-	-	
Koeficient prestupu tepla neomietnutého muriva	U W/m <sup>2</sup> K	0,33	0,39	0,49	-	-	-	-	
Koeficient prestupu tepla omietnutého muriva <sup>1</sup>	U W/m <sup>2</sup> K	0,29	0,33	0,4	-	-	-	-	
Koeficient prestupu tepla omietnutého muriva <sup>2</sup>	U W/m <sup>2</sup> K	0,31	0,36	0,44	-	-	-	-	
Koeficient prestupu tepla omietnutého muriva <sup>3</sup>	U W/m <sup>2</sup> K	0,32	0,38	0,47	-	-	-	-	
Koeficient difúzie	U W/K	0,033 - 0,053							
Difúzny odpor		5/10							
Vážená laboratórna nepriezvučnosť obojstranne omietnutého muriva	R <sub>w</sub> dB	42	47	44	42	44	-	-	
Trieda reakcie na oheň		A1							
Požiarna odolnosť	T <sub>fi</sub>	REI - M 240			REI 180		EI 60		

\* výrobná Mátradereske

LeierPLAN (výrobná Devcester)		LP 45 N+F	LP 38 N+F	LP 30 N+F	LP 25 N+F	LP 10/50 N+F
Rozmery	mm	450x250x249	380x250x249	300x250x249	250x375x249	100x500x249
Spotreba	ks/m <sup>2</sup>	16	16	16	10,7	8
Spotreba	ks/m <sup>3</sup>	35,6	42,1	53,3	42,8	80
Hmotnosť	kg/ks	19	15,2	12,5	15	9
Balenie	ks/paleta	50	45	60	45	72
Objemová hmotnosť (brutto)	kg/m <sup>3</sup>	730	635	680	615	720
Pevnosť v tlaku	N/mm <sup>2</sup>	10	10	10	10	8
Hrúbka steny bez ometok	mm	450	380	300	250	100
Spotreba malty na tenkú škáru	l/m <sup>2</sup>	4	3	2,4	2	0,8
Spotreba penového lepidla	g/m <sup>2</sup>	160	160	160	160	80
Súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ <sub>w</sub> W/mK	0,150	0,151	0,160	0,208	0,180
Koeficient prestupu tepla neomietnutého muriva	U W/m <sup>2</sup> K	0,32	0,37	0,49	0,73	1,23
Koeficient prestupu tepla omietnutého muriva <sup>1</sup>	U W/m <sup>2</sup> K	0,28	0,32	0,4	-	-
Koeficient prestupu tepla omietnutého muriva <sup>2</sup>	U W/m <sup>2</sup> K	0,3	0,34	0,44	-	-
Koeficient prestupu tepla omietnutého muriva <sup>3</sup>	U W/m <sup>2</sup> K	0,31	0,36	0,47	-	-
Koeficient difúzie	U W/m <sup>2</sup> K	0,033 - 0,053				
Difúzny odpor		5/10				
Vážená laboratórna nepriezvučnosť obojstranne omietnutého muriva	R <sub>w</sub> dB	41	41	41	41	35
Trieda reakcie na oheň		A1				
Požiarna odolnosť	T <sub>fi</sub>	REI - M 180			REI 180	EI 60

<sup>1</sup>Omietka: - zvonku 4,0 cm hrubá omietka λ=0,09 W/mK, vnútri 1,5 cm vápenato-sádrová omietka λ=0,70 W/mK  
<sup>2</sup>Omietka: - zvonku 3,0 cm hrubá omietka λ=0,13 W/mK, vnútri 1,5 cm vápenato-sádrová omietka λ=0,70 W/mK  
<sup>3</sup>Omietka: - zvonku 2,5 cm hrubá omietka λ=0,35 W/mK, vnútri 1,5 cm vápenato-sádrová omietka λ=0,70 W/mK



Preklad MDE

Typ	Rozmery	Max. rozpon (cm)	kg/ks	Paleta	ks/paleta
MDE 100	100 x 8 x 23,8	75	34,7	EUR	27
MDE 125	125 x 8 x 23,8	100	43,4	EUR	27
MDE 150	150 x 8 x 23,8	125	52,0	EUR	27
MDE 175	175 x 8 x 23,8	150	60,7	EUR	21
MDE 200	200 x 8 x 23,8	160	69,4	EUR	21
MDE 225	225 x 8 x 23,8	185	78,1	EUR	15
MDE 250	250 x 8 x 23,8	210	86,7	EUR	15
MDE 275	275 x 8 x 23,8	225	95,4	EUR	15
MDE 300	300 x 8 x 23,8	250	104,1	EUR	15
MDE 325	325 x 8 x 23,9	275	112,7	EUR	15

Všetkými parametrami zodpovedá použitiu pri preklenutí otvorov v nosných murivách, má vyššiu možnosť zataženia. Predpätý preklad MDE má keramický plášť a svojou výškou 23,8 cm zodpovedá výške tehly, preto je montáž veľmi jednoduchá a rýchla. Šírka prekladu je 8 cm.



Preklad STRONG

Typ	Rozmery	Max. rozpon (cm)	kg/ks	ks/balenie
STRONG 115	115 x 11,5 x 7,1	90	20,93	54
STRONG 145	145 x 11,5 x 7,1	120	26,39	54
STRONG 175	175 x 11,5 x 7,1	150	31,85	54
STRONG 205	205 x 11,5 x 7,1	180	37,31	54
STRONG 245	245 x 11,5 x 7,1	210	44,59	54
STRONG 275	275 x 11,5 x 7,1	240	50,05	54
STRONG 305	305 x 11,5 x 7,1	270	55,51	54

Predpätý preklad so šírkou 11,5 cm a výškou 7,1 cm s keramickým plášťom na preklenutie okenných a dverných otvorov. Na montáž prekladov STRONG nie je potrebná žiadna zdvihacia technika, čo výrazne urýchľuje montáž. Časť nad osadeným prekladom musí byť zamurovaná alebo vyliala betónom.



Preklad MDA

Typ	Rozmery	Max. rozpon (cm)	kg/ks	Paleta	ks/paleta
MDA 75	75 x 12 x 6,5	50	11,9	EUR	81
MDA 100	100 x 12 x 6,5	75	15,8	EUR	54
MDA 125	125 x 12 x 6,5	100	19,8	EUR	54
MDA 150	150 x 12 x 6,5	125	23,7	EUR	54
MDA 175	175 x 12 x 6,5	150	27,7	EUR	54
MDA 200	200 x 12 x 6,5	175	31,6	EUR	36
MDA 225	225 x 12 x 6,5	200	35,6	EUR	36
MDA 250	250 x 12 x 6,5	225	39,5	EUR	36
MDA 275	275 x 12 x 6,5	250	43,5	EUR	36
MDA 300	300 x 12 x 6,5	275	47,4	EUR	36
MDA 325	325 x 12 x 6,5	300	51,4	EUR	30

Predpätý preklad so šírkou 12 cm a výškou 6,5 cm s keramickým plášťom. Služí na preklenutie okenných a dverných otvorov bez tepelných mostov. Na montáž prekladov MDA nie je potrebná zdvihacia technika, čo výrazne urýchľuje montáž. Časť nad osadeným prekladom musí byť zamurovaná alebo vyliala betónom.



Preklad MDVA

Typ	Rozmery	Max. rozpon (cm)	kg/ks	Paleta	ks/paleta
MDVA 75	75 x 9 x 6,5	50	8,9	EUR	108
MDVA 100	100 x 9 x 6,5	75	11,8	EUR	72
MDVA 125	125 x 9 x 6,5	100	14,8	EUR	72
MDVA 150	150 x 9 x 6,5	125	17,7	EUR	72
MDVA 175	175 x 9 x 6,5	150	20,7	EUR	72
MDVA 200	200 x 9 x 6,5	175	23,6	EUR	72

Preklad s keramickým plášťom so šírkou 9 cm, používaný na preklenutie otvorov pri priečkach. Preklady MDVA sú mimoriadne ľahké a v prípade potreby je možné ich narezáť na potrebnú veľkosť priamo na stavbe.

Vaše otázky Vám radi zodpovieme na našej infolinke, alebo e-mailom.



Tel.: 0850 111 831  
e-mail: leier@leier.sk  
www.leier.eu

Vaše zmluvné stavebniny LEIER:



**KERAMICKÉ MUROVACIE TVAROVKY LEIERTHERM A LEIERPLAN**



## Prečo zvoliť tehly LEIERTHERM:

- Generáciami overené murovanie na klasickú maltu
- Stáročiami overená životnosť stavieb
- Murivo z tehál je zdravotne neškodné
- Tehla je skvelý akumulátor tepla, čo zabezpečuje pohodu bývania
- Murivo z tehál sa vyznačuje veľmi dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami
- Vysoká schopnosť tehly prijímania a odovzdávania vlhkosti vytvára prirodzenú obytnú klímu
- Murivo z tehál má vysokú pevnosť a mechanickú odolnosť



Asi nič neponúkne komfortnejší pocit ako dom postavený z tradičných tehál so zdravou mikroklimou. Tehly LEIERTHERM zodpovedajú dnešným náročným požiadavkám na kvalitný, ekologicky nezávadný a energeticky úsporný stavebný materiál. Majú vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti, vďaka vypalovaniu si udržiavajú stabilný rozmer a sú paropriepustné, čím sa výrazne znižuje možnosť tvorenia plesní. Ak chcete bývať pohodlne a zdravo, sú produkty LEIER Vašou správnou voľbou.

### Hlavné dôvody pre použitie pálených tehál:



prírodný materiál – hĺna a voda. Recyklovateľné bez negatívnych zásahov do životného prostredia.



Dlhá životnosť tehál zvyšuje hodnotu stavby.



Dobré zvukovoizolačné vlastnosti.



Výborné tepelnoizolačné vlastnosti v zimnom aj letnom období.



Nehorľavý materiál triedy A, bezpečný pri požiaroch.



Vypalovaním si tehla udržiava pevnosť a stabilný rozmer.



Odolnosť voči fyzikálnym a chemickým vplyvom.



Umožňujú optimálnu difúziu vodných pár a predchádzajú tým vzniku plesní.



## LeierFIX univerzálna stavebná lepiaca pena

**Používa sa na lepenie rôznych materiálov používaných v stavebníctve**

LeierFIX je jednozložková modifikovaná polyuretánová pena tuhnúca vplyvom vlhkosti. Používa sa na vytvorenie lepeného spoja pri stavbe múrov z keramických brúsených tehál LeierPLAN.

**RÝCHLE A ČISTÉ RIEŠENIE, KTORÉ JE ENERGETICKY ÚSPORNÉ.**

### Použitie:

LeierFIX univerzálna lepiaca pena lepi:



tehlu k tehle



polystyrén k betónu



tehlu k betónu



drevo k betónu

**VYSOKÁ PEVNOSŤ,  
MALÁ SPOTREBA**

### Dôležité:

Pri použití stavebného penového lepidla LeierFIX a malty na tenké škáry LeierPLAN je potrebné dodržiavať pokyny výrobcu. Brúsené tehly LeierPLAN môže zabudovať iba odborník, postup prác je popísaný v montážnom návode.



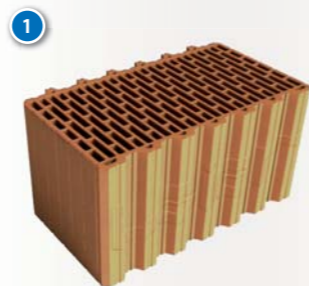
### Potrebné náradie:

- Nanášací valec pre aplikáciu malty na tenké škáry LeierPLAN\*
- Zakladacia súprava\*
- Sťahovacia lata s vodováhou
- Vodováha
- Gumené kladivo
- Ukotvovacie pásky\*

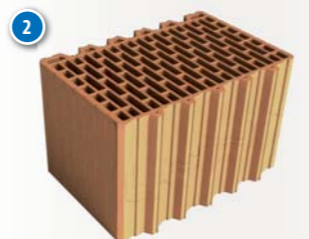
\*Distribútor: LEIER Baustoffe SK s.r.o.

### Výhody murovacieho systému Leier:

- presnosť práce
- rýchlosť práce
- výborný podklad pre omietky
- úspora energie pre vykurovanie
- príjemná mikroklima



**1 LeierPLAN 45 N+F / Leiertherm 45 NF**  
Produkt s výbornými tepelnoizolačnými vlastnosťami určený na zhotovenie obvodových stien. Tvar rebrovania a systém pero + drážka umožňujú rýchly a úsporný spôsob výstavby.



**2 LeierPLAN 38 N+F / Leiertherm 38 NF**  
Tehly určené na zhotovenie 38 cm hrubých obvodových stien. Systém pero + drážka umožňuje spôsob murovania bez aplikácie murovacej malty do zvislej škáry, čo zabezpečuje úsporu materiálu a urýchľuje realizáciu.



**3 LeierPLAN 30 N+F / Leiertherm 30 NF**  
30 cm hrubé tehly pre zhotovenie nosných a výplňových konštrukcií. Systém pero + drážka umožňuje spôsob murovania bez aplikácie murovacej malty do zvislej škáry, čo zabezpečuje úsporu materiálu a urýchľuje realizáciu.



**4 LeierPLAN 25 N+F / Leiertherm 25 NF**  
Sú vhodné pre zhotovenie vnútorných nosných stien. Systém pero + drážka umožňuje spôsob murovania bez aplikácie murovacej malty do zvislej škáry, čo zabezpečuje úsporu materiálu a urýchľuje realizáciu.



**5 Leiertherm 20 N+F**  
Na zhotovenie tenkých nosných stien, ktoré nezmenšujú vnútorný priestor stavby.



**6 Leiertherm 11,5 NF**  
Vhodné na stavbu nenosných deliacich priečok hrúbky 11,5 cm.



**7 LeierPLAN 10 N+F / Leiertherm 10 NF**  
Zhotovenie nenosných priečok hrúbky 10 cm.

**8 Leiertherm 8 NF**  
Vhodné na stavbu nenosných deliacich priečok hrúbky 8 cm.

**9 Maloformátová plná tehla**  
Tehla s rozmermi 250 x 120 x 65 mm vhodná na murovanie stĺpov, pilierov, nosných konštrukcií.

**10 Keramické predpäté preklady MDA**  
Používajú sa na zhotovenie nosných nadotvorových prekladov vo vnútorných nosných a obvodových stenách.

**11 Keramické predpäté preklady MDVA**  
Používajú sa na zhotovenie prekladov v priečkach.

**12 Keramické predpäté preklady MDE**  
Ich výška je identická s výškou murovacích tvaroviek. Používajú sa na zhotovenie nosných nadotvorových prekladov v nosných a obvodových stenách.

**13 Keramické predpäté preklady STRONG**  
Predpätý preklad so šírkou 11,5 cm a výškou 7,1 cm s keramickým plášťom na preklenutie okenných a dverných otvorov. Na montáž prekladov STRONG nie je potrebná žiadna zdvíhacia technika, čo výrazne urýchľuje montáž. Časť nad osadeným prekladom musí byť zamurovaná alebo vyliala betónom.

