



IZOTHERM®



KERAMICKÉ
KONSTRUKČNÍ PRVKY

KATALOG

cihel, překladů, stropů a doplňků
systému **GIMA** pro hrubou stavbu domu

NEBROUŠENÉ CIHLY PRO VNITŘNÍ STĚNY dle DIN EN 771-1 a DIN 20000-401

1 | NEBROUŠENÉ CIHLY

Artiklové číslo	Typ cihly	Rozměry v mm			Formát	Třída pevnosti v tlaku/ třída objemové hmotnosti	Základní hodn. přípustn. tlak. napětí f _k [MN/m²]	Obsah palety	Hmotnost /paleta v kg	Spotřeba na m²
		Š	D	V						

TLOUŠŤKA ZDI 24,0 CM



SM75	Běžná	372	240	238	12 DF	10 / 0,8	3,9	48	756	11
SM14	AKU	372	240	238	12 DF	20/1,2	5,0	40	935	11
SM30	AKU	307	240	238	10 DF	20/1,4	6,7	36	760	13
SM30A	AKU	307	240	238	10 DF	20/1,6	6,7	36	980	13

TLOUŠŤKA ZDI 17,5 CM



SM97	Běžná	372	175	238	9 DF	10 / 0,8	3,9	64	765	11
SM73	AKU	372	175	238	9 DF	20/1,2	5,0	48	795	11
SM32	AKU	307	175	238	7,5 DF	20/1,4	6,7	54	840	13

TLOUŠŤKA ZDI 14,5 CM

SM85	Běžná	497	145	238	10 DF	10/ 0,8	3,9	60	800	8
------	-------	-----	-----	-----	-------	---------	-----	----	-----	---

TLOUŠŤKA ZDI 11,5 CM



SM90	Běžná	372	115	238	6 DF	10 / 0,8	3,9	96	750	11
SM99	Běžná	497	115	238	8 DF	10 / 0,8	3,9	72	756	8
SM79	Běžná	372	115	238	6 DF	20/1,2	5,0	96	1.045	11
SM86	AKU	372	115	238	6 DF	20/1,4	5,0	80	1.008	11
SM89	AKU	247	115	238	4 DF	28/ 2,0	6,7	72	970	16
004	Plná	240	115	71	1 NF	20/ 2,0	8,1	300	1.190	65

TLOUŠŤKA ZDI 10,0 CM

SM69	Běžná	497	100	238	SF	10/ 0,8		72	605	8
------	-------	-----	-----	-----	----	---------	--	----	-----	---

TLOUŠŤKA ZDI 8,0 CM



SM8	Běžná	497	80	238	SF	10 / 0,8		96	716	8
-----	-------	-----	----	-----	----	----------	--	----	-----	---

TLOUŠŤKA ZDI 6,5 CM

SM72	Běžná	372	65	238	SF	20/1,2		128	772	11
------	-------	-----	----	-----	----	--------	--	-----	-----	----

Jiné třídy pevnosti v tlaku dostupné na vyžádání.

ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ VÝPLŇOVÉ AKU CIHLY s ozubením na svislých spárách bez malty

Artiklové číslo	Typ cihly	Rozměry v mm			Třída pevnosti v tlaku/ třída objem. hmotn.	Spotřeba výplňové malty pro tloušťku zdi "B"		Základ. hodn. přípustn . tlak. napětí f _k [MN/m²]	Obsah palety	Hmotnost /paleta v kg	Spotřeba na m²
		Š	D	V		l/m²	l/m³				

BROUŠENÁ VÝPLŇOVÁ AKU CIHLA dle povolení Z-17.1-559



PLV3	AKU	372	300	249	8 / 0,8	151	510	4,2	36	795	11
PLV5	AKU	372	240	249	12 / 0,9	145	604	4,7	48	935	11
PLV7	AKU	372	175	249	10 / 0,9	100	571	4,2	64	896	11

U všech dodávek plánovacích vyplňovacích cihel je na každých 6 palet dodáván jeden pytel válcované tenkovrstvé malty.

NEBROUŠENÉ CIHLY PRO VNĚJŠÍ STĚNY

dle normy DIN EN 771-1 a DIN 20000-401 popř. Povolení

Artiklové číslo	Typ cihly	Rozměry v mm			Součinitel tepelné vodivosti λ_R LM 21	Třída pevnosti v tlaku/ třída objemové hmotnosti f_k [MN/m ²]	Základní hodn. přípustn. tlak. napětí	Obsah palety	Hmotnost / paleta v kg	Spotřeba na m ²	Spotřeba na m ³
		Š	D	V							

TLOUŠŤKA ZDI 49,0 CM dle povolení č. Z-17.1 – 808/1150

SM49	Běžná	247	490	238	0,08	8 / 0,65	1,0	36	650	16	33
SA49	Běžná	123	490	238	Půlka 0,08	8 / 0,65	1,0	60	560	32	69
SM20	Běžná	247	490	238	0,11	8 / 0,65	1,3	36	716	16	33

TLOUŠŤKA ZDI 44,0 CM

SM43	Běžná	247	440	238	0,16	10 / 0,8	1,3	36	734	16	39
------	-------	-----	-----	-----	------	----------	-----	----	-----	----	----

TLOUŠŤKA ZDI 42,5 CM dle povolení č. Z-17.1 - 808/1150

SM56	Běžná	247	425	238	0,08	6 / 0,65	1,0	36	605	16	39
SE56	Běžná	300	425	238	Roh 0,08	6 / 0,65	1,0	24	504	13	31
SA56	Běžná	123	425	238	Půlka 0,08	6 / 0,65	1,0	60	480	32	76
SM55	Běžná	247	425	238	0,09	8 / 0,70	1,3	36	605	16	39

TLOUŠŤKA ZDI 36,5 CM dle povolení č. Z-17.1 - 420/808/1150

SM38	Běžná	247	365	238	0,08	6 / 0,65	1,0	48	635	16	44
SA38	Běžná	123	365	238	0,08	6 / 0,65	1,0	56	420	32	88
SE38	Běžná	247	365	238	0,08	6 / 0,65	1,0	48	620	16	44
SM36	Běžná	247	365	238	0,09	8 / 0,70	1,3	48	670	16	44
SM64	Běžná	247	365	238	0,16	10 / 0,8	1,8	48	802	16	44

TLOUŠŤKA ZDI 30,0 CM dle povolení č. Z-17.1 - 420/808

SD28	Běžná	247	300	238	0,12	8 / 0,70	1,3	54	665	16	53
SZ28	Běžná	183	300	238	Půlka 0,12	8 / 0,70	1,8	51	495	22	73
SM68	Běžná	247	300	238	0,16	10 / 0,8	2,5	54	721	16	53
SM 23	AKU	247	300	238	-	20 / 1,2	3,7	45	890	16	53
SM 23A	AKU	247	300	238	-	30 / 1,4	5,0	45	1110	16	53

VYROVNÁVACÍ CIHLY/ "BABYBLOK" PRO VNĚJŠÍ STĚNY

Artiklové číslo	Typ cihly	Rozměry v mm			Součinitel tepelné vodivosti λ_R LM 21	Třída pevnosti v tlaku/ třída objemové hmotnosti f_k [MN/m ²]	Základní hodn. přípustn. tlak. napětí	Obsah palety	Hmotnost / paleta v kg	Spotřeba na m ²	Spotřeba na m ³
		Š	D	V							

SM06	Běžná	247	425	113	0,08	6 / 0,65	1,0	48	410	32	75
SM02	Běžná	247	365	113	0,08	6 / 0,65	1,0	64	400	32	88

TLOUŠŤKA ZDI 42,5 CM

TVH8+	Běžná	247	425	158	0,08	10 / 0,70	5,1	54	570	25	60
425 TV05	Běžná	247	425	122	0,08	10 / 0,70	5,1	72	620	32	75
SLH56	Běžná	247	425	158	0,08	6 / 0,65	2,1	54	555	25	60

TLOUŠŤKA ZDI 36,5 CM

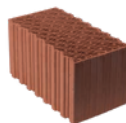
TVH8+	Běžná	247	365	158	0,08	10 / 0,70	5,1	72	620	25	70
365 TV03	Běžná	247	365	122	0,08	10 / 0,70	5,1	96	690	32	88
SLH38	Běžná	247	365	158	0,08	6 / 0,65	2,1	72	630	25	70

BROUŠENÉ CIHLY PRO VNĚJŠÍ STĚNY

s krycí tenkovrstvou maltou, dle schválení

Artiklové číslo	Typ cihly	Rozměry v mm			Součinitel tepelné vodivosti λ_R LM 21	Třída pevnosti v tlaku/třída objemové hmotnosti f_k [MN/m ²]	Základní hodn. přípustn. tlak. napětí	Obsah palety	Hmotnost / paleta v kg	Spotřeba na m ²	Spotřeba na m ³
		Š	D	V							

TLOUŠŤKA ZDI 49,0 CM dle povolení č. Z-17.1 – 840/1149



SL49	Běžná	247	490	249	0,08	8 / 0,65	2,9	36	690	16	33
PA49	Běžná	123	490	249	Půlka 0,08	8 / 0,65	2,9	60	580	32	69
PL20	Běžná	247	490	249	0,11	8 / 0,65	2,6	36	710	16	33

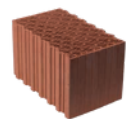
TLOUŠŤKA ZDI 44,0 CM dle povolení č. Z-17.1 – 840/1149

PL43	Běžná	247	440	249	0,16	10 / 0,80	2,6	36	771	16	37
------	-------	-----	-----	-----	------	-----------	-----	----	-----	----	----

TLOUŠŤKA ZDI 42,5 CM dle povolení č. Z-17.1 - 840/1149 a povolení č.. Z-17.21-1219/1227/1293



TV65 425*	Běžná	247	425	249	0,065	na dotaz	na dotaz	36	600	16	39
TV7+ 425	Běžná	247	425	249	0,07	6 / 0,60	2,8	36	700	16	39
TV8+ 425	Běžná	247	425	249	0,08	10 / 0,70	5,1	36	600	16	39
TVA8+ 425	Běžná	123	425	249	Půlka 0,08	10 / 0,70	5,1	60	570	32	76
TV9+ 425	Běžná	247	425	249	0,09	10 / 0,70	5,1	36	600	16	39
TV7 300	Běžná	247	300	249	Roh. 0,07	6 / 0,55	2,2	54	510	16	53
TVA7 300	Běžná	175	300	249	Roh., půlka	6 / 0,55	2,2	54	443	23	76
SL57	Běžná	247	425	249	0,075	6 / 0,60	2,2	36	580	16	39
SL56	Běžná	247	425	249	0,08	8 / 0,65	2,9	36	580	16	39
PA56	Běžná	123	425	249	Půlka 0,08	8 / 0,65	2,9	60	480	32	76
PE56	Běžná	300	425	249	Roh. 0,08	8 / 0,65	2,9	24	528	13	31
SL55	Běžná	247	425	249	0,09	10 / 0,70	3,6	36	635	16	39
PL01	Běžná	247	425	249	0,11	8 / 0,65	2,1	36	580	16	39



TLOUŠŤKA ZDI 36,5 CM dle povolení č. Z-17.1 - 601/840/1149 a povolení č. Z-17.21-1219/1227/1293



TV65 365*	Běžná	247	365	249	0,065	na dotaz	na dotaz	48	580	16	44
TV7+ 365	Běžná	247	365	249	0,07	10 / 0,60	2,8	48	580	16	44
TV8+ 365	Běžná	247	365	249	0,08	10 / 0,70	5,1	48	680	16	44
TVA8+ 365	Běžná	123	365	249	Půlka 0,08	10 / 0,70	5,1	64	610	32	88
TV9+ 365	Běžná	247	365	249	0,09	10 / 0,70	5,1	48	680	16	44
SL38	Běžná	247	365	249	0,08	8 / 0,65	2,9	48	658	16	44
PA38	Běžná	123	365	249	0,08	8 / 0,65	2,9	64	470	32	88
PE38	Běžná	247	365	249	0,08	8 / 0,65	2,9	48	650	16	44
SL36	Běžná	247	365	249	0,09	8 / 0,70	3,6	48	705	16	44
PL64	Běžná	247	365	249	0,16	10 / 0,8	2,6	48	830	16	44



TLOUŠŤKA ZDI 30,0 CM dle povolení č. Z-17.1 - 601/840/1149 a povolení č. Z-17.21-1219



TV7 300	Běžná	247	300	249	0,07	6 / 0,55	2,2	54	510	16	53
TVA7 300	Běžná	175	300	249	Půlka	6 / 0,55	2,2	54	443	23	76
SL18	Běžná	247	300	249	0,09	6(8) / 0,65	2,9	45	570	16	53
PL28	Běžná	247	300	249	0,12	10 / 0,70	3,1	54	696	16	53
PZ28	Běžná	183	300	249	Půlka 0,12	10 / 0,70	3,1	54	582	22	73
PL68	Běžná	247	300	249	0,16	10 / 0,8	2,6	54	756	16	53
PL23	AKU	247	300	249	-	20 / 1,2	3,7	36	760	16	53

Při všech dodávkách broušených cihel je tenkovrstvá malta automaticky přibalena (nanášena válečkem - 1 pytel na 3 palety, krycí - 1 pytel na 1 paletu.

BROUŠENÉ CIHLY PRO VNITŘNÍ STĚNY

s nanášenou tenkovrstvou maltou (válcováním), dle povolení Z 17.1 - 843

Artiklové číslo	Typ cihly	Rozměry v mm			Součinitel tepelné vodivosti λ_R LM 21	Třída pevnosti v tlaku/ třída objemové hmotnosti f_k [MN/m ²]	Základní hodn. přípustn. tlak. napětí	Obsah palety	Hmotnost/ paleta v kg	Spotřeba na m ²	
		Š	D	V							
TLOUŠŤKA ZDI 24,0 CM											
	PL75	Běžná	372	240	249	-	10 / 0,8	3,7	48	816	11
	PL76	AKU	372	240	249	-	15 / 1,0	4,7	48	955	11
	PL14	AKU	372	240	249	-	20 / 1,2	4,7	32	784	11
	PL30	AKU	307	240	249	-	20 / 1,4	6,3	36	792	13
TLOUŠŤKA ZDI 17,5 CM											
	PL97	Běžná	372	175	249	-	10 / 0,8	3,7	64	781	11
	PL98	AKU	372	175	249	-	15 / 1,0	4,7	64	861	11
	PL73	AKU	372	175	249	-	20 / 1,2	4,7	64	1.100	11
	PL32	AKU	372	175	249	-	20 / 1,4	6,3	48	985	11
TLOUŠŤKA ZDI 11,5 CM											
	PL90	Běžná	372	115	249	-	10 / 0,8	3,7	96	797	11
	PL99	Běžná	497	115	249	-	10 / 0,8	3,7	72	763	8
	PL96	AKU	372	115	249	-	15 / 1,0	4,7	96	956	11
	PL79	AKU	372	115	249	-	20 / 1,2	4,7	96	1.060	11
	PL86	AKU	372	115	249	-	20 / 1,4	6,3	80	1.036	11

Jiné třídy pevnosti v tlaku jsou dostupné na vyžádání. U vnitřních cihel se zakrytou ložnou spárou se účtuje příplatek 7 % k ceníkové ceně. Ke každé dodávce broušených cihel je automaticky přiložena tenkovrstvá malta: pomocí maltovacího válečku - 1 pytel na 3 palety, pomocí zakrývacího nástroje - 1 pytel na 1 paletu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ K BROUŠENÝM CIHLÁM

Označení	Označení
Válec na maltu pro nanášení 175/240/300/365/425 mm	Válec pro překrývací tenkovrstvou maltu
Tenkovrstvá malta (pytel 25 kg)	300/365/425/490 mm
Válec na maltu a pomůcky lze započítat pouze při vrácení do 4 týdnů a v čistém, opakovatelně použitelném stavu.	Překrývací tenkovrstvá malta 15 kg
	Pomocné dorazové zařízení (1 pár)

MAXIT® MALTOVÉ PREFABRIKOVANÉ DESKY

Označení
Maxit® maltová deska 365 / 240 mm (příplatek k běžné ceně)*
Maxit® maltová deska 425 / 300 mm – Multicut (příplatek k běžné ceně)*
Maxit® maltová deska 365 / 175 mm (příplatek k běžné ceně)*
* Dodání na vyžádání.

FILIGRÁNOVÉ BETONOVÉ STROPY

Výroba dle přesné receptury v kvalitě C 20/25 nebo C 30/37, pokládka přímo z nákladního auta podle projektového plánu



SPECIÁLNÍ SORTIMENT CIHEL

VINOTÉKA „CAVINO“



Vnější rozměry v mm			Ostatní rozměry (mm)		Kapacita pro láhve typu L	Hmotnost v kg/ks	Obsah palety	Hmotnost v kg/pal
Š	D	V	průměr otvoru	Vedení vodící drážky				
370	240	250	100	22	6 ks	17,5	48	840

ZIEGEL® U-ŠÁLY A WU-ŠÁLY



U-šály



WU-šály

Artiklové číslo	Rozměry v mm			Typ	Obsah palety	Hmotnost/paleta v kg
	Š	D	V			
U17	240	175	240	U	100	890
U24	240	240	240	U	105	790
U30	240	300	240	U	75	615
U36	240	365	240	U	60	615
U42	240	425	240	U	60	720
U49	240	490	240	U	40	480
W30	240	300	240	WU	75	600
W36	240	365	240	WU	40	410
W42	240	420	240	WU	40	490

CIHELNÉ KERAMICKÉ PŘEKLADY



Artiklové číslo	Rozměry v mm			Hmotnost v kg/ks	Počet ks/paleta	Hmotnost v kg/paleta
	Š	D	V			

PŘEKLADY 240 MM - NOSNÉ

Překlad 240	70	1000	35	24	912
Překlad 240	70	1250	44	24	1140
Překlad 240	70	1500	53	24	1368
Překlad 240	70	1750	62	24	1596
Překlad 240	70	2000	71	24	1824
Překlad 240	70	2250	79	12	1026
Překlad 240	70	2500	90	12	1140
Překlad 240	70	2750	99	12	1193
Překlad 240	70	3000	108	12	1301
Překlad 240	70	3250	117	12	1409
Překlad 240	70	3500	125	12	1505

PŘEKLADY 115 MM - NENOSNÉ *

Překlad 115	115	1000	14,0	48	710
Překlad 115	115	1250	17,5	48	888
Překlad 115	115	1500	21,0	48	1070
Překlad 115	115	1750	24,5	48	1250
Překlad 115	115	2000	28,0	48	1420
Překlad 115	115	2250	31,5	48	1598
Překlad 115	115	2500	35,0	32	1200
Překlad 115	115	2750	38,5	32	1310
Překlad 115	115	3000	42,0	24	1070

*Dostupné i překlady 145 na vyžádání



**NOVINKA: OBECNÉ STAVEBNÍ POVOLENÍ
PRO JÍLOVÉ ZDIVO Z TVÁRNIC VE
SPÁROVACÍM TENKOVRSVÉM POSTUPU
PODLE DIN 18940 PRO STAVEBNÍ TŘÍDU 4
PRO GIMA HLINĚNÉ NEPÁLENÉ ZDIVO.**

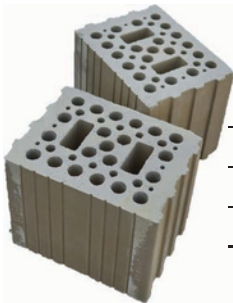
**ZJISTĚTE VÍCE O NAŠEM NOVĚ VYVINUTÉM
NEPÁLENÉM ZDÍCÍM BLOKU NA
WWW.GIMA-LEHMZIEGEL.DE**

**A SLEDUJTE NÁS NA
[INSTAGRAM.COM/GIMA.LEHMZIEGEL](https://www.instagram.com/gima.lehmziegel)**

NEPÁLENÉ CIHLY GIMA s tenkovrstvou maltou, dle povolení Z 17.6 - 1306

NEPÁLENÉ CIHLY

Ve společnosti GIMA spojujeme tradiční výrobu cihel s udržitelnými a inovativními technologiemi. Naše nové nepálené cihly, vyráběné bez vypalovacího procesu, představují výrazné úspory energie. Používáme lokálně těženou hlínu, čímž zajišťujeme krátké dopravní vzdálenosti, vyhýbáme se dovozům a zbytečným převozům. Naše ekologické uvědomění a zodpovědnost za udržitelnost se odrážejí v každém produktu.



Artiklové číslo	Rozměry v mm			Třída pevnosti v tlaku/ třída objem. hmotn.	Obsah palety	Hmotnost/ paleta v kg	Spotřeba na m²
	Š	D	V				
LZ11*	372	115	249	4/1,6	80	1.310	11
LZ17*	372	175	249	5/1,6	48	1.195	11
LZ24*	307	240	249	5/1,6	36	910	13
LZ30*	247	300	249	5/1,6	45	1.125	16

* další formáty jsou k dispozici dle konkrétního projektu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ K NEPÁLENÝM CIHLÁM

Označení

Válec na tenkovrstvou maltu (rolovanou) 175

Válec na zakrývací tenkovrstvou maltu 240/300

Claytec jílová tenkovrstvá malta (přípl./pytel 25 kg oproti standardní ceně malty pro broušené cihly

Maltovací válec je možné uznat k dobropisu pouze v případě jejich vrácení do čtyř týdnů a v čistém, opětovně použitelném stavu. Náklady na dopravu jílových cihel jsou k dispozici na vyžádání.

OD ÚNORA 2025: OBECNÉ STAVEBNÍ POVOLENÍ A SCHVÁLENÍ TYPU

Poprvé udělil Německý institut pro stavební techniku (DIBt) společnosti Girnghuber GmbH povolení typu pro nosné nepálené zdivo ve spárovací tenkovrstvé technice. Současně byla nepálená cihla značky GIMA schválena jako stavební výrobek podle DIN 18945.

V kombinaci s ClayTec jílovou tenkovrstvou maltou podle DIN 18940 lze systém bez omezení použít pro všechny stavby stavební třídy 4 a zpracovávat jej stejně efektivně jako běžné broušené cihly.

HLÍNA JE PŘÍRODNÍ

Hlína je tisíciletý stavební materiál, lokální a udržitelný přírodní zdroj. Skládá se z přirozené směsi písku, jílu a slínu, která vzniká zvětráváním hornin. Při těžbě písku nebo kamene zůstává hlína jako přírodní produkt - její využití vyžaduje zodpovědný a dlouhodobý přístup.

HLÍNA JE UDRŽITELNÁ

Při těžbě hlíny je nejprve odstraněna úrodná ornice, poté se získávají vrstvy hlíny pro místní výrobu. Jakmile ložisko již není výnosné nebo kvalitní, je možné okamžitě zahájit rekultivaci. Vytěžené jámy jsou znovu ozeleněny.



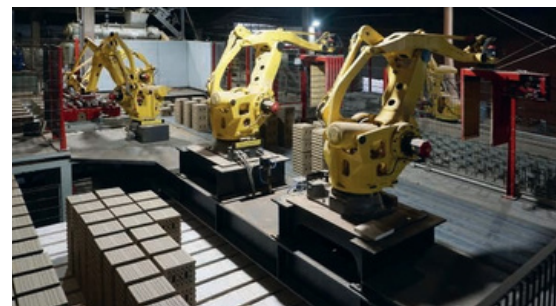
Těžba hlíny v blízkosti závodu

HLÍNA JE RECYKLOVATELNÁ

Hlína je regionálně dostupný stavební materiál, který je zcela recyklovatelný. Její složky lze po ukončení životnosti vrátit do oběhu a znovu využít pro výrobu rovnocenných stavebních materiálů. To přispívá k účinnému oběhovému hospodářství a výrazně snižuje stavební odpad.

HLÍNA JE ENERGETICKY ÚSPORNÁ

K výrobě našich nepálených cihel používáme stávající linky na výrobu zdících cihel - vypalovací proces zde zcela odpadá. Díky tomu je veškerá energetická potřeba pro výrobu pokryta elektřinou z našich fotovoltaických systémů.



Moderní, efektivní výroba nepálených cihel

HLÍNA JE 100 % VYUŽITELNÁ

Nepálené zdivo se spojuje jílovou maltou, což umožňuje úplné navrácení do surovinového cyklu. Odpad lze kdykoliv zcela znovu použít. Ze starých hlínových zdí lze na stejném místě postavit nové stavby.

HLÍNA JE ZNATELNÁ

V obytných budovách z hlíny je rozdíl oproti běžným domům patrný od prvního dne. Vlastnosti hlíny přinášejí klid, spojení s přírodou, přispívají k příjemnému vnitřnímu klimatu a mají pozitivní dopad na osobní pohodu.



Rekultivované plochy pro vytěžení ložisek hlíny

SPECIÁLNÍ SORTIMENT KERAMICKÝCH VÝROBKŮ

MONTÁŽNÍ KERAMICKÉ BOXY

Vedle našeho rozsáhlého sortimentu cihel pro zdění nabízíme také vybrané roletové kastlíky od firmy Beck+Heun. Zde naleznete přehled výhod a aktuální výběr nejnovějších cihelných roletových kastlíků.

UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ

Kastlové systémy - boxy jsou vyráběny z masivních tvarovaných cihelných prvků. Ve spojení s izolačním klínem z materiálu Neopor® zajišťují špičkové tepelněizolační vlastnosti a vysokou stabilitu. Pro dokonalé spojení jsou pláště přesně broušeny.

ZVUKOVÁ IZOLACE

Tvarovky z cihel od Beck+Heun poskytují ideální ochranu proti hluku. Díky masivní konstrukci lze dosáhnout zvukové izolace až do hodnoty 51 dB.



ROKA-LITH NEOLINE RG

UZAVŘENÉ Z VNITŘNÍ STANY

Boxy se obejdou bez vnitřního krycího víka a jsou vybudovány bez spár. Tím se zamezuje přenosu hluku, zajišťuje se absolutní vzduchotěsnost a optimální tepelná izolace. Revize kastlíku probíhá z vnější strany - omítaná, tapetovaná nebo obložená vnitřní část zůstává nedotčena.

HOMOGENNÍ CELEK

Díky svému cihelnému složení tvoří ROKA-LITH RG CLASSIC homogenní celek s monolitickým zdívkem. Po omítnutí se roletový kastlík bezproblémově a téměř neviditelně integruje do fasády.



ROKA-LITH-SHADOW NEOLINE

PŘÍRODNÍ STAVEBNÍ MATERIÁL

Cihla je nehořlavá a neuvolňuje žádné škodlivé látky. Vyráběná z přírodních surovin - jílu a hlíny - patří mezi nejoblíbenější materiály pro ekologickou masivní výstavbu.

ČISTÉ UZAVŘENÍ

Plastový boční díl čistě uzavírá kastlík a zajišťuje dodatečnou stabilitu. Obsahuje již připravené upevňovací prvky pro různé typy uložení. Ty se připevňují pomocí třmenových šroubů, čímž je zajištěno pevné uchycení bez rizika poškození.



ROKA-LITH-RG2-CLASSIC

STABILITA

Vysoká stabilita je charakteristickým znakem masivních stavebních kastlíků Beck+Heun. Jsou staticky samonosné, což snižuje potřebu náročného podepření během fáze hrubé stavby.

TEPELNÁ IZOLACE

Izolační klín z Neopor® zajišťuje výborné tepelněizolační hodnoty s $\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$. Tento materiál je rovněž odolný vůči chladu i vlhkosti, má dobré tlumicí vlastnosti při nárazu a nízkou hmotnost. Pro ještě lepší tepelnou izolaci lze dutiny v ROKA-LITH RG CLASSIC na přání vyplnit perlitem.



ROKA-PER-LITH-RG-CLASSIC

VENTILAČNÍ SYSTÉM AIRFOX®

Systém AIRFOX® je integrován do roletového nebo žaluziového kastlíku Beck+Heun. K dispozici je také prvek pro ostění okna. Kromě úzkých ventilačních mřížek nad nebo vedle okna zůstává AIRFOX® skrytý ve zdivu. Homogenní vzhled fasády budovy tedy zůstává nenarušen. Umístění navíc nabízí dobré zvukové i povětrnostní těsnění.



ROKA-LITH RG 2 CLASSIC AIRFOX® S

Roletový kastlík s bočně umístěným ventilačním prvkem AIRFOX® S

- Masivní roletový kastlík
- Revize z vnější strany
- Další varianty na vyžádání



AIRFOX® ONE L 75

Vývoj ventilace AIRFOX® ONE zajišťuje plynulý vzhled fasády

- Ventilační mřížka umístěná ve venkovním ostění
- Možno kombinovat s žaluziovými systémy
- Další varianty možné



AIRFOX® DÝCHÁ VEN I DOVNITŘ

Fáze odvětrávání: použitý teplý vzduch z místnosti je odváděn ven a přitom předává své teplo akumulacím prvkům. Ty jsou vyrobeny z kvalitního a hygienického hliníku, ve kterém je cenné teplo dočasně uloženo. Poté se změní směr otáčení ventilátorů.

Fáze přívodu čerstvého vzduchu: vzduch zvenčí proudí přes již ohřáté akumulací prvky, přebírá akumulační teplo a vstupuje jako čerstvý, filtrovaný a ohřátý vzduch do interiéru. Získávání tepla probíhá efektivně a jednoduše. Pro účinný provoz pracují dvě zařízení AIRFOX® ve dvojici v protifázi.

SPECIÁLNÍ SORTIMENT KERAMICKÝCH VÝROBKŮ

BEDNĚNÍ STROPU NA OKRAJI STŘECHY

Kromě našeho rozsáhlého sortimentu cihel nabízíme také stropní okrajové bednění, věncové bednění a sloupové izolační bednění od firmy Beck+Heun. Bednění DRS 6 plně odpovídá Eurokódu 6. Při zohlednění zjednodušeného pravidla 2/3 (hloubka uložení stropu = 2/3 tloušťky stěny) lze při použití tohoto bednění dosáhnout Psi-hodnoty $\leq 0,06 \text{ W/(mK)}$ – tím jsou splněny všechny požadavky.

INTEGROVANÝ TLUMIČ VIBRACÍ

Tlumení posuvných sil ze stropu je zajištěno díky 2–3 mm mezeře a kombinací různých tvrdostí materiálu (vnitřní část měkčí než vnější). Tím se zabrání tvorbě trhlin.

VÝRAZNĚ LEPŠÍ ZVUKOVÁ IZOLACE

Měření ukazuje, že systémy Beck+Heun mají díky optimálnímu těsnění spojů až o 63 % lepší zvukovou izolaci než běžné stropní krajní cihly s minerální vlnou.

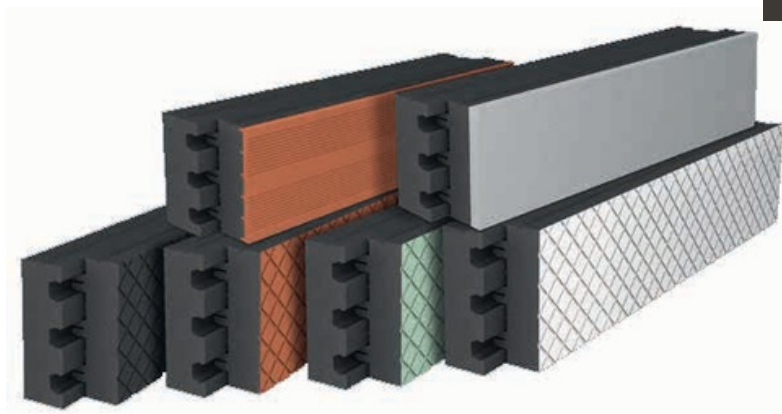
PREVENCE ZVUKOVÝCH MOSTŮ

Dvouvrstvá konstrukce z Neoporu® ($\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$).

– Bezfugové spojení prvků jednoduchým zasunutím do sebe – včetně rohů bez průběžných spár.

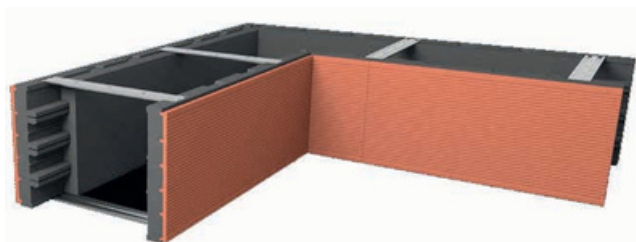
SNADNÁ MONTÁŽ – SYSTÉM DRS 6

Bednění lze namontovat v jednom kroku pomocí tenkovrstvé malty nebo stavebního lepidla.



VĚNCOVÉ BEDNĚNÍ

Systém je optimálně doplněn použitím věncového bednění Beck+Heun. Stejně jako stropní okrajové bednění DRS 6 zajišťuje rychlou a spolehlivou montáž při maximální stabilitě a pevném spojení jednotlivých prvků díky použití stupňovitěho falcu.



STABILNÍ SYSTÉM PRO VĚNEC

Díky upevňovacím třmenům je konstrukce velmi stabilní. Třmeny se zasouvají jako první, čímž se pevně určí vnější a vnitřní rozměr – ten se již nemění.

PŘEDEM PŘIPRAVENÉ 90° ROHY

Jednoduchá a bezpečná montáž věncového bednění díky prvkům, které jsou již předem seříznuty na pokos. Není nutné žádné další měření, řezání ani lepení – stačí pouze zasunout rohové spojky. Vzdálenosti bednění směrem ven i dovnitř jsou již předem dané.

IZOLAČNÍ BEDNĚNÍ SLOUPŮ DSS PLATINUM®

Bednicí tvarovky Beck+Heun pro tepelně izolační sloupy se nejen velmi snadno montují, ale díky různým povrchovým úpravám a odlišným provedením je lze také kombinovat s mnoha stavebními situacemi. Nyní je možné jednotlivé tvarovky jednoduše zasouvat do sebe a stohovat. Díky technologii bez spár jsou tepelné mosty vyloučeny a jsou zaručeny nejlepší hodnoty.

PLATINUM®-VÝSTUŽ

Vložka z trubky PLATINUM® výrazně zvyšuje pevnost bednění. Díky posunutému vložení trubky vzniká stupňovitý zámek, který minimalizuje vytékání betonu.

TL. ZDIVA

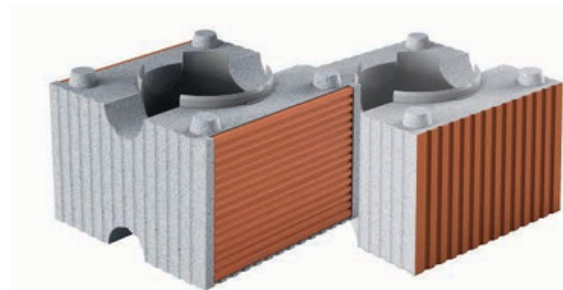
Bednicí tvárnice byly připraveny pro šířky zdiva 365 mm a 425 mm.

POVRCHY

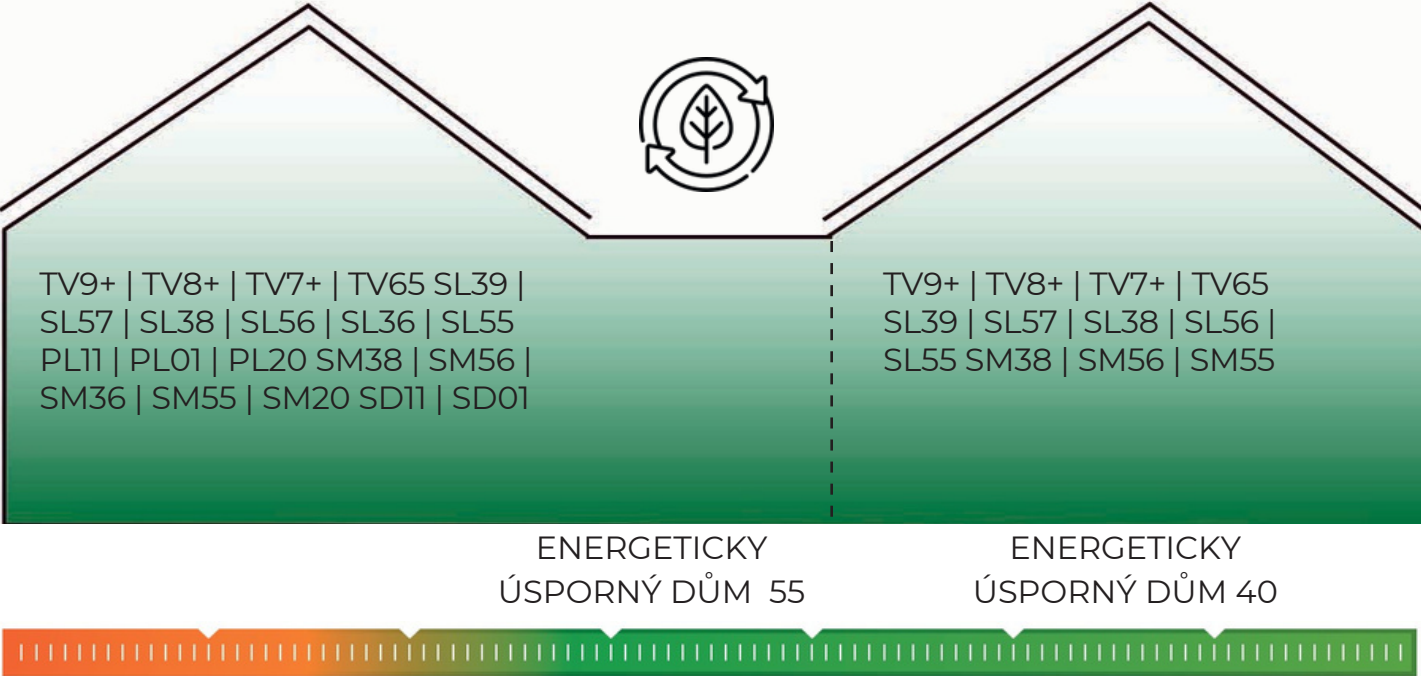
Provedení stěna, roh a ostění je k dispozici se dvěma různými povrchovými úpravami – s červeným speciálním nátěrem nebo s cihlovým obložním.

VÝŠKA PRVKU

Bednicí tvárnice má výšku prvku 248 mm.



CIHELNÝ SORTIMENT PODLE ENERGET. TŘÍD ÚČINNOSTI



U-HODNOTY (W/m²K) PRO OMÍTÁNÍ VNĚJŠÍ STĚNY

Cihla Součin. tep. vodiv. cihly	Vnější stěna s lehkou omítkou* Vně: lehká omítka 20 mm, WLZ 0,31 Uvnitř: 10 mm sádrová nebo vápenosádrová omítka									Vnější stěna s izolační omítkou Vně: izolační omítka 50 mm, WLZ 0,07 Uvnitř: 10 mm sádrová nebo vápenosádrová omítka		
	0,065	0,07	0,075	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,12	0,14	0,16
49,0	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,21	0,23	0,27	0,30	0,20	0,23	0,25
42,5	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,24	0,26	0,30	0,34	0,23	0,25	0,28
36,5	0,17	0,18	0,19	0,21	0,23	0,28	0,30	0,35	0,40	0,25	0,29	0,31
30,0	0,21	0,22	0,23	0,25	0,28	0,34	0,36	0,42	0,47	0,29	0,33	0,36

*při λR < 0,12 → lehčená omítka s vlákny, WLZ 0,11

U-HODNOTY (W/m²K) PRO OMÍTÁNÍ VNITŘNÍ STĚNY

Třída objem. hm. cihel	Omítka	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,8	2,0	SMZ
Součin. tep. vodiv. cihel		0,39	0,42	0,45	0,50	0,58	0,81	0,96	1,50*
11,5	Vápenocement.	1,70	1,76	1,82	1,91	2,03	2,29	2,41	-
	Sádrová	1,71	1,78	1,84	1,93	2,05	2,32	2,45	-
14,5	Vápenocement.	1,50	1,56	1,62	1,71	1,84	2,11	2,24	-
	Sádrová	1,51	1,58	1,64	1,73	1,86	2,14	2,27	-
17,5	Vápenocement.	1,35	1,41	1,46	1,55	1,68	1,96	2,10	2,43
	Sádrová	1,36	1,42	1,48	1,57	1,69	1,98	2,12	2,47
20,0	Vápenocement.	-	-	-	-	-	-	-	2,34
	Sádrová	-	-	-	-	-	-	-	2,37
24,0	Vápenocement.	1,09	1,15	1,21	1,44	1,41	1,69	1,84	2,20
	Sádrová	1,11	1,16	1,22	1,45	1,42	1,71	1,86	2,23
Oboustran. omítka:	Vápenocement.					Vápenocementová omítka 15 mm			
	Sádrová					Sádrová vložková omítka 10 mm			

POŽADAVKY NA ZVÝŠENOU OCHRANU PROTI HLUKU DLE NORMY DIN 4109-5:2020-08

BYTOVÉ DOMY

	Min. požadavky dle DIN 4109-1	Zvýšené požadavky dle DIN 4109-5
Bytové dělicí stěny	$R'_w \geq 53 \text{ dB}$	$R'_w \geq 56 \text{ dB}$
Bytové dělicí stropy	$R'_w \geq 54 \text{ dB}$ $L'_{n,w} \leq 45 \text{ dB}$	$R'_w \geq 57 \text{ dB}$ $L'_{n,w} \leq 45 \text{ dB}$

ŘADOVÉ DOMY A DVOJDOMY

	Min. požadavky dle DIN 4109-1	Zvýšené požadavky dle DIN 4109-5
Dělicí stěny mezi domy v nejnižším podlaží	$R'_w \geq 59 \text{ dB}$	$R'_w \geq 64 \text{ dB}$
Dělicí stěny mezi domy nad nejnižším podlažím	$R'_w \geq 62 \text{ dB}$	$R'_w \geq 67 \text{ dB}$
Stropy (úplné oddělení)	$L'_{n,w} \leq 41 \text{ dB}$	$L'_{n,w} \leq 38 \text{ dB}$
Stropy (neúplné oddělení, např. základová deska)	$L'_{n,w} \leq 46 \text{ dB}$	$L'_{n,w} \leq 41 \text{ dB}$

PŘÍMÁ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST R_w

PRO JEDNOVRSTVÉ CIHLOVÉ VNITŘNÍ STĚNY OMÍTNUTÉ Z OBOU STRAN

Tloušťka stěny v mm	Třída objem. hmotnosti	Ložná spára s běžnou maltou		Ložná spára s lehkou maltou		Ložná spára s tenkovrstvou maltou	
		m'_{ges} [kg/m²]	R_w [dB]	m'_{ges} [kg/m²]	R_w [dB]	m'_{ges} [kg/m²]	R_w [dB]
115	0,8	124	42,5	119	41,9	116	41,6
175		174	47,0	165	46,3	161	46,0
240		227	50,6	215	49,9	210	49,6
115	0,9	135	43,6	129	43,0	128	42,9
175		189	48,2	181	47,5	179	47,4
240		248	51,8	236	51,1	234	51,0
115	1,0	145	44,6	139	44,0	139	44,0
175		205	49,2	196	48,6	196	48,6
240		270	52,9	258	52,3	258	52,3
115	1,2	166	46,4	160	45,9	157	45,6
175		237	51,2	228	50,6	223	50,3
240		313	54,9	301	54,4	294	54,1
115	1,4	186	48,0	181	47,5	180	47,5
175		268	52,8	259	52,4	258	52,3
240		356	56,7	344	56,2	342	56,1
115	1,6	207	49,4	201	49,0	203	49,1
175		300	54,3	291	53,9	293	54,0
240		400	58,2	388	57,8	390	57,9
115	1,8	228	50,6	222	50,3	226	50,5
175		331	55,7	322	55,3	328	55,5
240		443	59,6	431	59,2	438	59,4
115	2,0	249	51,8	243	51,5	249	51,8
175		363	56,9	354	56,6	363	56,9
240		486	60,8	474	60,5	486	60,8

SPOTŘEBA STAVEBNÍHO MATERIÁLU

Tloušťka stěny v cm	Rozměry v mm				Potřebné množství na 1 m ²		Potřebné množství na 1 m ³	
	Š	D	V		Cihly ¹ v ks	Malta ² litry	Cihly ¹ v ks	Malta ² litry
11,5	240	115	52	1 DF	65	35	544	
	240	115	71	1 NF	50	30	420	
	240	115	113	2 DF	32	22-25	279	
	300	115	238	5 DF	13	15		
	365	115	238	6 DF	11	15	93	
	307	115	238	5 DF	13	10		
	372	115	238	6 DF	11	10	93	
14,5	300	145	113	SF	27	25		
17,5	240	175	113	3 DF	32	35	183	
	307	175	249	7,5 DF	13	16	74	
	372	175	249	9 DF	11	100 ⁴	63	
	372	175	238	9 DF	11	110-120 ³	63	
	372	175	238	9 DF	11	18	63	
24,0	115	240	71	1 NF	100	70	413	293
	115	240	113	2 DF	64	60	270	245
	175	240	113	3 DF	44	55	184	210
	300	240	113	5 DF	26	45	108	180
	365	240	113	6 DF	22	40	92	165
	300	240	238	10 DF	13	35 30	54	140
	365	240	238	12 DF	11	20	45	125
	490	240	238	16 DF	8	145 ⁴	32	110
	372	240	249	12 DF	11	150-160 ³	45	
	372	240	238	12 DF	11	20	45	
	307	240	238	10 DF	13	20	54	80
	372	240	238	12 DF	11	65	45	80
30,0	145	300	113	SF	53	60	178	210
	240	300	113	5 DF	32	40	107	190
	240	300	238	10 DF	16	25	53	130
	247	300	238	10 DF	16	93	53	80
36,5	240	115	113	2 DF	99	70	271	250
	240	365	113	6 DF	32	50	88	190
	240	365	238	12 DF	16	55	46	140
	247	365	113	6 DF	32	33	88	145
	247	365	238	12 DF	16	37	44	80
42,5	247	425	238	14 DF	16	121	39	86
49,0	240	115	113	2 DF	132	60	269	246
	240	490	238	16 DF	16	45	33	130
	247	490	238	16 DF	16		33	90

1) Údaje pro potřebu cihel obsahují bezpečnostní přírázku 3 % k teoretické hodnotě.
2) Údaje pro potřebu malty byly zjištěny v praxi (tj. včetně cca 40 % ztrát při rozptylu) a platí jako doporučení.
3) Včetně vyplňovací malty.
4) Betonová výplň při suché pokládce.
Pokyny pro míchání příslušných tepelně izolačních malt, zejména dávkování vody a doby míchání, je nutno přesně dodržovat.

S VYDÁNÍM TOHOTO KATALOGU POZBYVAJÍ VŠECHNY PŘEDCHOZÍ KATALOGY A DOHODY PLATNOSTI.

Pro všechny nabídky a dodávky jsou závazné naše prodejní a dodací podmínky.

ZABEZPEČENÍ NÁKLADU

Odkazujeme na předpis k zabezpečení nákladu při silniční přepravě. Je k nahlédnutí na www.gima-ziegel.de.

POPLATEK ZA PALETY A BALENÍ

Dle platné nabídky či zaslání ceníku.

PLATEBNÍ PODMÍNKY

Individuálně.

KONTROLA KVALITY

Externí kontrola kvality cihel vyráběných firmou GIMA a potvrzení systematické vnitropodnikové kontroly výroby (WPK) podle Evropské směrnice o stavebních výrobcích dle DIN EN 771-1, resp. DIN 20000-401, je prováděna sdružením Güteschutz Ziegel e.V., D-08451 Crimmitschau (ÜG038) a certifikována společností CERT-Baustoffe GmbH, D-23966 Wismar.

LIKVIDACE A BALENÍ

Jsme zapojeni do systému likvidace odpadů Ekokom pod číslem F00060920.



VRÁCENÍ OBALŮ

Balení ve smrštelné fólii na vratných paletách. Pytle na likvidaci starých fólií účtujeme individuálně.

OZNAČENÍ CE

Prohlášení o produktech označených značkou CE je k dispozici na internetu nebo bude vydáno na požádání.



Obsah palet se může z technických důvodů při výrobě změnit! Technické změny a tiskové chyby vyhrazeny.

KONTAKT

KANCELÁŘ

Tel.: + 420 724 561 138
Fax: + 420 352 669 715
E-mail: office@izotherm.cz

OBCHOD

Martin Daněk
Tel.: +420 602 115 116
E-mail: danek@izotherm.cz

ŘÍZENÍ

Ing. Ivana Škodová
E-mail: skodova@izotherm.cz

PORADENSTVÍ

Ing. Jan Holář
Tel.: +420 724 031 343
E-mail: holan@izotherm.cz

MARKETING

Bc. Veronika Škodová
Tel.: +420 602 603 588
E-mail: izo@izotherm.cz

SLUŽBY

Stavební poradenství pro architekty, stavební inženýry a mistry zedníky působící v praxi. Poradenství v oblasti zděných konstrukcí, omítek, stavební fyziky, statiky, norem, energetiky, ochrany životního prostředí, stavební biologie. Zpracování požadovaných stavebních dokladů týkajících se tepelné, akustické a požární ochrany. Termokamera. Ceny na vyžádání!

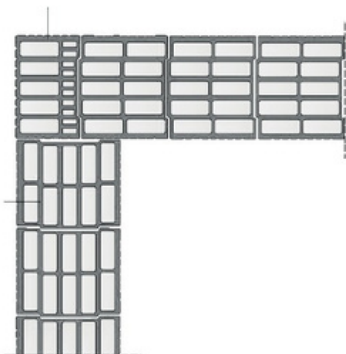
POKYNY K POKLÁDCE

NÁVOD K POKLÁDCE PRO ZDIVO O TLOUŠŤCE 30 CM

Počáteční cihla,
jednostranně hladká, 17,5
cm x 30 cm

1. UMÍSTĚNÍ

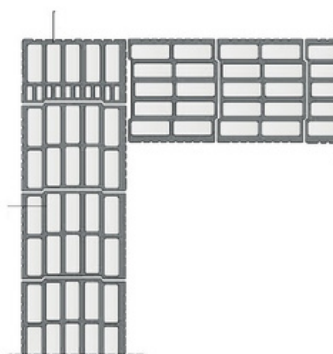
Cihla pro
vnější stěnu
d=30 cm



2. UMÍSTĚNÍ

Cihla pro
vnější stěnu
d=30 cm

Počáteční cihla,
jednostranně hladká, 17,5
cm x 30 cm

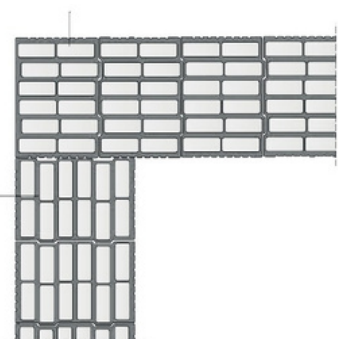


NÁVOD K POKLÁDCE PRO ZDIVO O TLOUŠŤCE 36,5 CM

Rohová cihla,
jednostranně hladká,
24,7 cm x 36,5 cm

1. UMÍSTĚNÍ

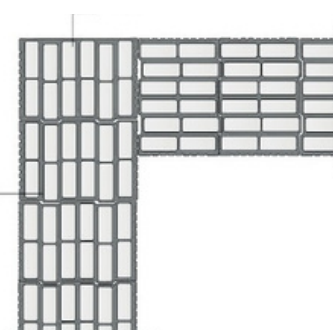
Cihla pro
vnější stěnu
d=36,5 cm



2. UMÍSTĚNÍ

Cihla pro
vnější stěnu
d=36,5 cm

Rohová cihla,
jednostranně hladká,
24,7 cm x 36,5 cm



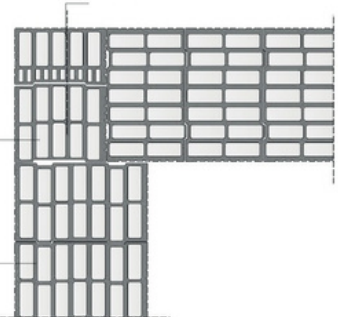
NÁVOD K POKLÁDCE PRO ZDIVO O TLOUŠŤCE 42,5 CM

Počáteční cihla,
jednostranně hladká, 17,5
cm x 30 cm

1. UMÍSTĚNÍ

Cihla pro
vnější stěnu
d=30 cm

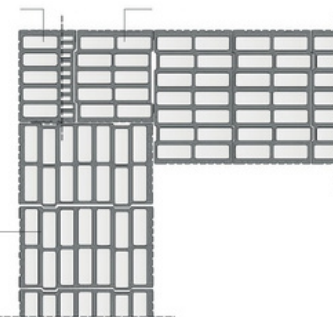
Cihla pro
vnější stěnu
d=42,5 cm



2. UMÍSTĚNÍ

Cihla pro
vnější stěnu
d=42,5 cm

Počáteční cihla,
jednostranně hladká, 17,5
cm x 30 cm

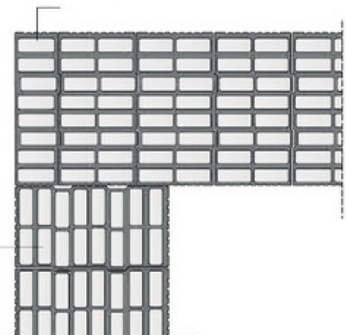


NÁVOD K POKLÁDCE PRO ZDIVO O TLOUŠŤCE 49 CM

Počáteční cihla,
jednostranně hladká, 11,5
cm x 49 cm

1. UMÍSTĚNÍ

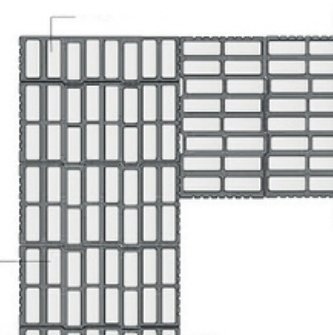
Cihla pro
vnější stěnu
d=49 cm



2. UMÍSTĚNÍ

Cihla pro
vnější stěnu
d=49 cm

Počáteční cihla,
jednostranně hladká, 11,5
cm x 49 cm



IZOTHERM[®]

ENERGETICKY ÚSPORNÉ MATERIÁLY

Stav k 09/2025

Pro hrubou stavbu domu

Cihly a překlady

Bílé tvárnice

Roletové a žaluziové překlady

Komíny a střešní tašky

Filigránové stropy

Vinotéka

Tepelná izolace

**“Jednoduchost je
nejvyšším
stupněm
dokončení.” -**

Leonardo da Vinci



KONTAKT

IZOTHERM PRODUKT, s.r.o.



K Verneráku 950/45, 148 00 Praha 4 - Kunratice



Tel.: +420 602 115 116



E-mail: izo@izotherm.cz



Web: www.izotherm.cz