



IZOTHERM®



PÓROBETONOVÉ
KONSTRUKČNÍ PRVKY

KATALOG

pro hrubou stavbu nízkoenergetického
domu se systémem **H+H**

PŘÍČKOVÉ A ZDÍČÍ PRVKY

Artiklové číslo	Pevnost v tlaku/objem. hmotnost v suchém stavu [N/mm ²]/[kg/dm ³]	Rozměry v mm			Součinit. tepel. vodiv. [W/mK]	Profilov.	Spotřeba tvárnice v ks		Hmotn. 1 palety [kg]	Obsah palety [ks]
		Š	D	V			[m ²]	[m ³]		

H+H PŘESNÉ PŘÍČKOVKY

S12I3150	PPpl - 0,50	50	625	250	-	G	6,40	128,00	999	180
S12I3151	PPpl - 0,50	75	625	250	-	G	6,40	85,33	999	120
S12I3152	PPpl - 0,50	100	625	250	-	G	6,40	64,00	999	90
S12I1530	PP4 - 0,55	115	625	250	0,14	NF	6,40	55,65	966	78
S12I1532	PP4 - 0,55	150	625	250	0,14	NF, GH	6,40	42,67	999	60

H+H PŘESNÉ TVÁRNICE

S12I1231	PPW 2 / 0,35	175	625	250	0,09	NF, GH	6,40	36,57	671	48
S12I1430	PPW 4 / 0,50	175	625	250	0,12	NF, GH	6,40	36,57	868	48
S12I1733	PPW 6 / 0,65	175	500	250	0,18	NF, GH	8,00	45,71	803	48
S12I1232	PPW 2 / 0,40	200	625	250	0,09	NF, GH	6,40	32,00	671	42
S12I1431	PPW 4 / 0,50	200	625	250	0,12	NF, GH	6,40	32,00	868	42
S12I1734	PPW 6 / 0,65	200	500	250	0,18	NF, GH	8,00	40,00	855	42
S12I1234	PPW 2 / 0,35	240	625	250	0,09	NF, GH	6,40	26,67	690	36
S12I1534	PPW 4 / 0,55	240	625	250	0,14	NF, GH	6,40	26,67	960	36
S12I1735	PPW 6 / 0,65	240	500	250	0,18	NF, GH	8,00	33,33	879	36
S12I1235	PPW 2 / 0,35	300	625	250	0,09	NF, GH	6,40	21,34	718	30
S12I1330	PPW 2 / 0,40	300	625	250	0,10	NF, GH	6,40	21,34	788	30
S12I1432	PPW 4 / 0,50	300	500	250	0,12	-	8,00	21,34	748	30
S12I1736	PPW 6 / 0,65	300	500	250	0,18	-	8,00	26,67	915	30
S12I1236	PPW 2 / 0,35	365	625	250	0,09	NF, GH	6,40	17,54	699	24
S12I1237	PPW 2 / 0,35	365	500	250	0,09	NF, GH	8,00	21,92	563	24
S12I1431	PPW 2 / 0,40	365	500	250	0,12	NF, GH	8,00	21,92	617	24
S12I1433	PPW 4 / 0,50	365	500	250	0,18	NF, GH	8,00	21,92	727	24
S12I1737	PPW 6 / 0,65	365	500	250	0,10	NF, GH	8,00	21,92	891	24
S12I1238	PPW 2 / 0,35	425	500	250	0,09	NF, GH	8,00	18,82	493	18
S12I1239	PPW 2 / 0,35	480	500	250	0,09	NF, GH	8,00	16,67	555	18

G = hladká, GH = úchop, NF = perodrážka

H+H broušené tvárnice se vyrábějí a kontrolují podle DIN EN 771-4.

Jsou určeny pro všechny nosné a ztužující stěny podle DIN EN 1996 v obytné i komerční výstavbě, od sklepa až po střechu. Díky využití všech statických možností jsou broušené tvárnice vhodné také pro relativně štíhlé pilíře a vnější stěny vícepodlažních budov.

Jednoduchá manipulace a zpracování tvárnice H+H umožňuje vysoce kvalitní provedení stavby.

H+H broušené tvárnice se zdí v tenkovrstvé maltě s tloušťkou spáry pouze 1 mm, což je mimořádně hospodárné.

Obvykle se tenkovrstvá malta nanáší pouze na ložnou spáru, zatímco svislé styčné spáry se nevyplňují.

Výjimka: u požárních stěn, při přezdívaní plochých překladů a při zvláštních požadavcích na sklepní zdivo je nutné styčné spáry dodatečně vyplnit maltou.

H+H broušené tvárnice se vyrábějí v tloušťkách od 115 do 500 mm s perem a drážkou, a od tloušťky 175 mm navíc s úchopovými otvory pro snadnější manipulaci.

H+H TENKOVRSŤVÁ MALTA

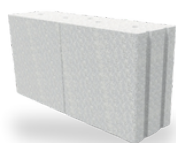
T1100106	H+H tenkovrstvá malta	bílá 15 kg
----------	-----------------------	------------

PŘÍČKOVÉ A ZDÍČÍ PRVKY - MULTIELEMENT

Artiklové číslo	Tloušťka stěny [mm]	Pevnostní třída - třída objem. hmotn. / tepelná vodivost	Rozměry v mm			Obsah palety			Hmotnost včetně palety [kg]
			Š	D	V	[ks]	[m²]	[m³]	

H+H MULTIELEMENT

S1232032	365	PPE2 - 0,35 / 0,08	365	625	500	12	3,75	1,369	699
S1232033	425		425	625	500	12	3,75	1,594	812
S1232034	480		480	625	500	12	3,75	1,800	915
S1232035	500		500	625	500	12	3,75	1,875	953
S1232103	175	PPE2 - 0,35 / 0,09	175	625	500	24	7,50	1,313	671
S1232131	240		240	625	500	18	5,63	1,350	690
S1232132	300		300	625	500	12	3,75	1,125	578
S1232133	365		365	625	500	12	3,75	1,369	699
S1232134	425		425	625	500	12	3,75	1,594	812
S1232135	480		480	625	500	12	3,75	1,800	915
S1232136	500		500	625	500	12	3,75	1,875	953
S1232230	240	PPE4 - 0,50 / 0,12	240	625	500	18	5,63	1,350	893
S1232231	300		300	625	500	12	3,75	1,125	746
S1232232	365		365	625	500	12	3,75	1,369	905
S1232233	425		425	625	500	12	3,75	1,594	1.051
S1232234	480		480	625	500	12	3,75	1,800	1.185
S1232235	500		500	625	500	12	3,75	1,875	1.234
S1232330	115	PPE4 - 0,55 / 0,16	115	625	500	36	11,25	1,294	921
S1232331	240		240	625	500	18	5,63	1,350	960
S1232430	175	PPE4 - 0,60 / 0,16	175	625	500	24	7,50	1,313	999
S1232531	175	PPE6 - 0,65 / 0,18	175	625	500	24	7,50	1,313	1.065
S1232532	240		240	625	500	18	5,63	1,350	1.095
S1232533	300		300	625	500	12	3,75	1,125	915
S1232534	365		365	625	500	12	3,75	1,369	1.110



VÝHODY H+H SYSTÉMŮ

- Vysoká únosnost
- Vynikající tepelná izolace
- Dobré možnosti kotvení (žádné dutiny)
- Perfektní požární ochrana díky nehořlavému stavebnímu materiálu
- Minimální tepelné mosty díky shodným tepelněizolačním vlastnostem ve všech směrech
- Snadná opracovatelnost
- Dobrá zvuková izolace
- Optimální povrchová úprava díky rovným stěnovým plochám
- Monolitický plný kámen

OBLASTI POUŽITÍ

- Vnější stěny, nosné
- Sklepní stěny
- Vnitřní stěny, nosné
- Vnitřní stěny, nenosné
- Požární a komplexní dělicí stěny
- Vyzdívky skeletových konstrukcí
- Vyzdívky hrázdných staveb
- Vnitřní výstavba
- Renovace



PŘEKLADY

Artiklové číslo	Popis	Šířka [mm]	Délka [mm]	Výška [mm]
-----------------	-------	---------------	---------------	---------------

H+H PLOCHÉ PŘEKLADY

S1264140	H+H PB - plochý překlad	100	1250	125
S1264141	H+H PB - plochý překlad	115	1250	125
S1264145	H+H PB - plochý překlad	115	1500	125
S1264149	H+H PB - plochý překlad	115	2000	125
S1264153	H+H PB - plochý překlad	115	2500	125
S1264142	H+H PB - plochý překlad	150	1250	125
S1264146	H+H PB - plochý překlad	150	1500	125
S1264150	H+H PB - plochý překlad	150	2000	125
S1264154	H+H PB - plochý překlad	150	2500	125
S1264143	H+H PB - plochý překlad	175	1250	125
S1264147	H+H PB - plochý překlad	175	1500	125
S1264151	H+H PB - plochý překlad	175	2000	125
S1264155	H+H PB - plochý překlad	175	2500	125
S1264144	H+H PB - plochý překlad	200	1250	125
S1264148	H+H PB - plochý překlad	200	1500	125
S1264152	H+H PB - plochý překlad	200	2000	125
S1264156	H+H PB - plochý překlad	200	2500	125

H+H NENOSNÉ PŘEKLADY

S1264160	H+H PB - nenosný překlad	100	1250	250
----------	--------------------------	------------	------	-----

Pórobetonové ploché překlady jsou vyztužené tahové pásy o výšce 124 mm z pórobetonu pevnostní třídy 4,5. Jsou k dispozici šířky 100, 115, 150 a 175 mm. Kombinací různých šířek lze pórobetonové ploché překlady použít pro všechny běžné tloušťky stěn. Šířka spáry mezi tahovými pásy nesmí být větší než 15 mm.

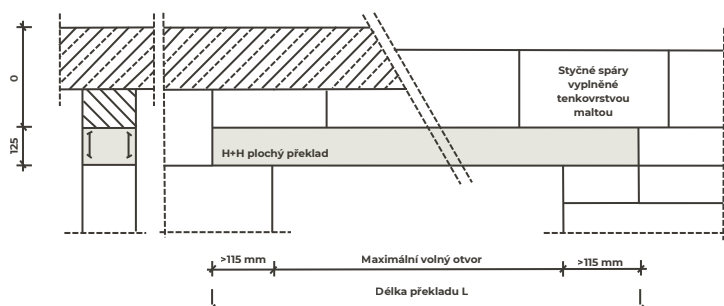
- technické řešení pro všechny tloušťky stěn
- nízká hmotnost při manipulaci pro zhotovení dveřních a okenních otvorů
- ploché překlady (od délky 1,5 m) mohou být na stavbě přesně seříznuty na požadovanou délku
- vysoká únosnost v závislosti na přezdění
- ještě vyšší zatížení lze přenášet pomocí dodatečné výztuže v úrovni stropu

Podle obecného stavebního povolení Z-17.1-634 mohou být pórobetonové ploché překlady posuzovány dle parciálního bezpečnostního konceptu. To umožňuje jednotný výpočet budov nezávisle na stavebním materiálu podle stejného bezpečnostního konceptu.

Únosnost překladu je dosažena spoluúčinkem prefabrikovaného tahového pásu a dodatečně na stavbě vytvořen tlakové zóny.

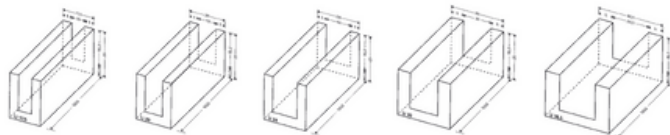
Tlaková zóna se skládá z minimálně 125 mm přezdění z jednořadého zdiva ve vazbě (šířka kamene = šířka překladu) s plně promaltovanými styčnými a ložnými spárami.

Alternativně, popřípadě v kombinaci, může být jako tlaková zóna použito také železobetonové konstrukční prvky (například strop).



PŘÍSLUŠENSTVÍ

H+H TVÁRNICE VE TVARU U



Oblast použití:

- Bednicí prvek pro dveřní a okenní překlady a pro kleštinové věnce a věncové trámy
- vytváření a obklad instalačních šachet

Artiklové číslo	Pevnost v tlaku/objem. hmotn. v suchém stavu [N/mm ²]/[kg/dm ³]	Rozměry v mm			Vnitřní roz. v mm		Obsah palety		Hmotnost v kg	
		Š	D	V	V	Š	[bm]	[ks]	na ks	na paletu
			[mm]			[mm]			[kg]	[kg]
TI214431	PP U 175	175	600	250	180	75	27,6	46	12	526
TI214432	PP U 200	200	600	250	180	100	25,5	42	13	510
TI214434	PP U 240	240	600	250	180	140	20,4	34	14	453
TI214436	PP U 300	300	600	250	180	200	16,8	28	15	421
TI214438	PP U 365	365	600	250	180	265	14,4	24	17	406
TI214441	PP U 425	425	600	250	180	300	12,0	20	17	373
TI214442	PP U 480	480	600	250	180	325	12,0	20	20	403

H+H UKONČOVACÍ FORMÁTY

Artiklové číslo	Tloušťka stěny [mm]	Pevnostní třída - třída objem. hmotn. / tepelná vodivost	Rozměry v mm			Obsah palety			Hmotnost vč. palety [kg]
			Š	D	V	[ks]	[m ²]	[m ³]	
				[mm]					
S1253330	365	PP2 - 0,40	365	625	125	24	15,00	0,684	391
S1253331			365	625	150	20	12,50	0,684	391
S1253332			365	625	175	16	10,00	0,639	366
S1253333	425	PP2 - 0,40	425	625	125	36	22,50	1,195	672
S1253334			425	625	150	30	18,75	1,195	672
S1253335			425	625	175	24	15,00	1,116	629
S1253336	480	PP2 - 0,40	480	625	125	36	22,50	1,350	758
S1253337			480	625	150	30	18,75	1,350	758
S1253338			480	625	175	24	15,00	1,260	708
S1253348	240	PP4 - 0,55	240	625	125	36	22,50	0,675	488
S1253349			240	625	150	30	18,75	0,675	488
S1253350			240	625	175	24	15,00	0,630	456
S1253351	300	PP4 - 0,55	300	625	125	36	22,50	0,844	606
S1253352			300	625	150	30	18,75	0,844	606
S1253353			300	625	175	24	15,00	0,788	566
S1253354	365	PP4 - 0,55	365	625	125	24	15,00	0,684	494
S1253355			365	625	150	20	12,50	0,684	494
S1253356			365	625	175	16	10,00	0,639	462
S1253357	425	PP4 - 0,55	425	625	125	36	22,50	1,195	852
S1253358			425	625	150	30	18,75	1,195	852
S1253359			425	625	175	24	15,00	1,116	796
S1253360	480	PP4 - 0,55	480	625	125	36	22,50	1,350	960
S1253361			480	625	150	30	18,75	1,350	960
S1253362			480	625	175	24	15,00	1,260	897
S1213370	175	PP4 - 0,60	175	625	125	48	30,00	0,656	507
S1213371			175	625	150	40	25,00	0,656	507
S1213372			175	625	175	32	20,00	0,613	474

Vyrovnávací tvárnice o výšce 100 mm na vyžádání.

Společnost H+H dodává odpovídající množství pórobetonové tenkovrstvé malty. Množství se zaokrouhluje na celé balení a účtuje se samostatně. Z důvodů odpovědnosti za výrobek není možná dodávka bez vápenopískové tenkovrstvé malty.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ROZMĚRY A TOLERANCE

Rozměry a tolerance přesných tvárnice H+H, přesných stavebních desek H+H, stavebních prvků H+H a stavebních prvků pro rychlé sestavení H+H. Postup výpočtu DIN 12354 je součástí nové normy DIN 4109.

STAVEBNÍ FYZIKA

Tepelná ochrana podle DIN 4108

hodnota U (W/m²K)

Třída objem. hmotnosti	W/m ² K	Oboustranná sádrová omítka 10 mm (vnitřní stěny)			Oboustranná sádrová omítka 10 mm (vnitřní stěny)					
		115	150	175	200	240	300	365	425	480
PP 2 - 0,35	0,08	-	-	-	-	-	0,25	-	-	0,21
PP 2 - 0,35	0,09	-	-	-	-	-	0,45	0,40	0,28	0,23
PP 2 - 0,40	0,10	1,25	0,95	0,77	0,69	0,56	0,49	0,43	0,31	0,26
PP 4 - 0,50	0,12	1,40	1,08	0,88	0,80	0,65	0,57	0,51	0,36	0,30
PP 4 - 0,50/0,55	0,13	1,46	1,14	0,94	0,84	0,69	0,61	0,54	0,39	0,33
PP 4 - 0,50	0,14	1,52	1,20	0,99	0,89	0,73	0,65	0,58	0,42	0,35
PP 4 - 0,60	0,16	1,63	1,30	1,08	0,98	0,81	0,72	0,65	0,47	0,40
PP 6 - 0,65	0,18	1,73	1,40	1,17	1,07	0,88	0,79	0,71	0,52	0,44

Ochrana proti hluku podle DIN 4109

Posouzený index vzduchové neprůzvučnosti R_{w,R}

Jmenovitý index přímé neprůzvučnosti R_w oboustranně omítnutých vnitřních stěn (sádrová nebo vápeno-sádrová omítka s 10 kg/m²) dle DIN 4109-32: 2018-01
Zvuková izolace v pozemním stavitelství: vstupní data pro výpočet zvukové izolace (katalog stavebních prvků pro masivní konstrukce)

Třída objemové hmotnosti	Tloušťka stěny pórobetonu (mm)								
	115 R'w	150 R'w	175 R'w	200 R'w	240 R'w	300 R'w	365 R'w	425 R'w	500 R'w
PP 2 - 0,35	-	-	39	-	42	46	48	50	51
PP 2 - 0,40	-	39	41	42	44	47	50	-	-
PP 4 - 0,50	-	-	43	-	47	50	52	53	55
PP 4 - 0,55	40	43	-	46	48	51	53	-	-
PP 4 - 0,60	-	-	45	-	-	-	-	-	-
PP 6 - 0,65	-	45	46	48	50	52	54	56	58

UDRŽITELNOST JE PRO H+H STRATEGICKÝM FAKTOREM RŮSTU.

Náš přístup je založen na využití příležitosti k růstu v oblasti udržitelných stavebních materiálů. Výrobky z pórobetonu a vápenopískových cihel H+H mají aktuální environmentální prohlášení o výrobku (EPD) dle normy ISO 14025.

PRAKTICKÉ INFORMACE

H+H TEPELNĚ IZOLAČNÍ MALTA 14/15 KG, 2 MM SPÁRA



Druh	Šířka [mm]	Délka [mm]	Výška [mm]	Spotřeba tepelné izolační malty	
				na m ²	na m ³
Příčkovky	50	625	250	0,75	15,0
	75	625	250	1,13	15,0
	100	625	250	1,50	15,0
	115	625	250	1,44	12,5
	150	625	250	1,88	12,5
Tvárnice	175	500	250	2,19	12,5
	200	500	250	2,51	12,5
	240	500	250	3,01	12,5
	300	500	250	3,76	12,5
	365	500	250	4,57	12,5
	425	500	250	5,32	12,5
	480	500	200	6,01	12,5
Multielementy	115	625	500	0,72	6,3
	175	625	500	1,10	6,3
	240	625	500	1,51	6,3
	300	625	500	1,89	6,3
	365	625	500	2,30	6,3
	425	625	500	2,68	6,3
	480	625	500	3,02	6,3

OZNAČENÍ A CERTIFIKACE

Naše produkty jsou kontrolovány podle stavebních předpisů a mají vlastnosti deklarované v příslušném označení CE. Označení CE se nachází jako etiketa na paletách s cihlami. Technické listy CZ Vám zašleme na požádání na Váš e-mail.

INFORMACE OHLEDNĚ DOPRAVY, SKLADOVÁNÍ A ZPRACOVÁNÍ

Při dopravě, skladování a zpracování je třeba všechny produkty z pórobetonu před provlhčením chránit. Zašpinění, provlhčení a poškození lze při meziskladování zamezit nahromaděním palet s tvárnici na dostatečně vysoké dřevěné podlaze. K vyložení a zpracování je nutno používat vždy vhodné nářadí a přístroje. Při dopravě, nakládce a vykládce, jakož i při vestavbě produktů je bezpodmínečně nutné dodržovat předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Je-li mráz, smí se zednické práce provádět pouze za zvláštních ochranných opatření. Přísady proti zamrzání nejsou povoleny. Zmrzlé stavebniny nelze používat. Čerstvé zdivo je třeba včas chránit před mrazem (např. zakrytím). Na zmrzlém zdivu se nesmí pokračovat v práci. Použití solí pro rozmrazování není povoleno. Ty části zdiva - které byly poškozeny mrazem nebo jinými vlivy - musí být před další stavbou strženy. Tepelně izolační maltu pro tenkou spáru lze zpracovávat pouze při teplotách nad 0 stupňů Celsia.

Naše nabídky jsou nezávazné. Objednáním zboží zákazník závazně prohlašuje koupi našeho zboží. Nabídkové podklady zůstávají naším majetkem a zákazník je nesmí použít k jiným účelům, rozmnožovat je nebo je zpřístupnit třetím osobám. Vyhrazuje si případná vlastnická a autorská práva. Ceny se v principu rozumí ze závodu, navýšené o stanovenou DPH, dle příslušných platebních podmínek. Jsme oprávněni podmiňovat dodání zboží uhrazením plné kupní ceny oproti postupnému předávání zboží. Nastane-li po uzavření kupní smlouvy zásadní zhoršení majetkových poměrů objednatele, jsme oprávněni podmínit dodání uhrazením předchozí platby. Dle objednávky zajistíme dopravu na Vámi určené místo. Zboží je uloženo na zafóliovaných paletách, palety jsou uloženy na kamionech s nosností do 24 tun. Zboží je řádně zakurtováno a tím chráněno proti poškození. Zavážíme po celé republice.

IZOTHERM®

ENERGETICKY ÚSPORNÉ MATERIÁLY *Stav k 09/2025*

Pro hrubou stavbu domu

Cihly a překlady

Bílé tvárnice

Roletové a žaluziové cihly

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