

Text: Vít Straňák | Foto: archiv firem

Příčky:

zdít, či montovat?

CHCETE-LI VĚTŠÍ MÍSTNOST TRVALE ROZČLENIT NA MENŠÍ ČÁSTI, PŘÍPADNĚ ODDĚLIT SCHODIŠTĚ ČI JINOU ČÁST DOMU OD OTEVŘENÉHO PROSTORU, MĚLI BYSTE VĚDĚT, JAKÝ MATERIÁL BUDE PRO DANÝ ÚČEL NEJVHODNĚJŠÍ. ZÁKLADNÍ VÝBĚR MÁTE MEZI PÁLENÝMI CIHLAMI, PÓROBETONEM A SÁDROKARTONEM.

Rozdíl spočívá nejen ve vlastnostech jednotlivých materiálů, ale také v technologii výstavby. V první variantě příčku zdíte. V případě pórobetonu se můžete rozhodovat mezi zděním přesných příčkových a montáží příčkových dílců na celou výšku stěny. Sádrokartonové konstrukce jsou určeny pro snadnou a rychlou montáž.

Keramické příčkovky

Zděné příčky jsou považovány za pevnou a trvalou hodnotu. Pálené cihly (ať už plné cihly, nebo keramické tvárnice) nepodléhají zkáze. Životnost zdíva je v této variantě až několikanásobně delší. Vykazuje nejen vyšší pevnost, ale i odolnost vůči nárazu a poškození.

Taková příčka má ovšem i své nevýhody. Jednak při stavbě samotné (dlouho vysychá a musí se omítat), jednak v praktickém provozu domácnosti (málo zvukově izoluje). Ani jedno z toho však dnes – naštěstí – už tak docela neplatí.

Na našem trhu jsou totiž k dostání nejen „klasické“ příčkové cihelné bloky na pero a drážku (Porotherm, Supertherm P+D), ale stále častěji se uplatňuje i příčkové zdivo broušené pro přesné (a podstatně rychlejší) zdění na tenkovrstvou maltu (Porotherm CB, Supertherm SB), jakož i zdivo zvukově izolační (Porotherm AKU, Supertherm AKU).



1 POSTUP ZDĚNÍ Z PŘESNÝCH PŘÍČKOVEK YTONG:

Dobře si proměřte, kde chcete příčku postavit, a zakreslete si její obrys na stěnu i na podlahu. Pak příčku založte na separační podložku (pásek asfaltové lepenky, miralonu či geotextilie). Tím zabráníte případnému vzniku trhlin v příčce při prohnutí stropu. Podstatné je přesné uložení první vrstvy. Příčkovky uložte do vápenocementové malty (tloušťka lože do 15 mm) a pomocí vodováhy a gumové paličky celou řadu dokonale srovnáte. Případné nerovnosti zabrousíte a brusný prach pečlivě vymetete. Další řady se spojují maltou pro přesné zdění Ytong (plně promaltování vodorovných i svislých spár vrstvou 1–3 mm usnadní přesná lžice Ytong). Důležitá je průběžná kontrola svislosti a vodorovnosti pomocí vodováhy. Se stávající stěnou příčku propojíte nerezovými kotevními pásky (ohnuté do pravého úhlu je vložíte do lepidla v každé třetí spáře). Mezi příčkou a stěnou a rovněž pod stropem nechte průběžnou mezeru 10 mm, kterou na závěr vyplníte nízkoexpandzní montážní pěnou. Vhodná sádrová či vápenosádrová omítka (tl. 5 mm) drží i bez perlinky.

2 POSTUP MONTÁŽE STAVEBNÍ PŘÍČKY RIGIPS:

Přesné umístění příčky vyznačte na podlahu, obvodové stěny i strop. Vodorovné UW profily i svislé CW profily navazující na okolní konstrukce opatříte spojovacím těsněním a připevníte pomocí natloukacích hmoždinek nebo šroubů na strop, podlahu i stěny. Do vodorovných vodičků UW profilů pak vložíte CW profily v rozestupu max. 60 cm (pro lepení keramického obkladu max. 40 cm). Poté příčku opláštíte z jedné strany sádrokartonovými deskami, do dutiny vložíte potřebné instalace a izolaci (k vedení instalací slouží pravidelně umístěné otvory v profilech). Po opláštění konstrukce sádrokartonovými deskami i z druhé strany přetmelíte spáry. Finální úprava je možná tapetou, malbou, palubkami nebo keramickým obkladem.





3, 4 Špičku ve zvukové izolaci zděných příček představuje akustické příčkové zdivo Supertherm AKU 14 P+D (HELUZ). Šalovací cihelná tvarovka rozměrů 497 x 140 x 238 mm se vyplňuje cementovou maltou či betonem s objemovou hmotností větší než 1 940 kg/m³. Tím se podstatně zvýší pevnost tvarovky i útlum hluku ($R_w = 51$ dB). Jde o nejtenčí příčku, která splňuje požadavky normy na akustické příčky v hotelech, penzionech, školách a nemocnicích. Cihelný materiál stojí 392 Kč/m², hotové zdivo při zalití betonem třídy C 12/15 cca 750 Kč/m² (ceny bez DPH)

Nejtenčí příčkou, která splňuje požadavky normy na akustické příčky v hotelech, penzionech, školách a nemocnicích, je zvukoizolační příčka Supertherm AKU 14 P+D (tloušťka 14 cm, výrobce Heluz), která se uvnitř vylévá cementovou maltou nebo betonem. Tím dosahuje vysoké pevnosti a především hodnoty vážené laboratorní neprůzvučnosti $R_w = 51$ dB. Za tyto vlastnosti získala zmíněná příčka čestné uznání na veletrhu For Arch 2005.

5, 6, 7 Cihelné příčkové zdivo Supertherm P+D má výškový modul 25 cm (238 mm cihelný blok + 12 mm malta). Tloušťka zdiva je 65, 80, 115, 140 nebo 175 mm. Maltují se pouze vodorovné spáry, svislé jsou vzájemně spojeny na pero a drážku. Pevnost příčkových bloků se pohybuje podle tloušťky od 10 do 15 MPa, vážená vzduchová neprůzvučnost R_w s oboustrannou omítkou tloušťky 15 mm je 37–45 dB. U střední tloušťky zdiva (Supertherm 11,5 P+D – viz obr. 6) potřebujete na jeden metr čtvereční 8 kusů příčkových, cena bez DPH je 314 Kč/m²

Ještě kvalitnějšího parametru vážené laboratorní neprůzvučnosti ($R_w = 52$ dB) dosahuje příčka Porotherm 19 AKU, ovšem za cenu zesílení stěny o 5 cm. Právý opak – příčku tloušťky pouhých 8 cm – nabízí další novinka od firmy Wienerberger: velkoformátová cihla Porotherm 8 P+D. Neprůzvučnost omítnutého zdiva dosahuje i zde velmi slušných parametrů ($R_w = 39$ dB). Kvalitní tepelnou izolaci vyniká zase příčkovka Hodo-therm 17,5 P+D (tepelný odpor $R = 0,76$ m²K/W, Cihelna Hodonín).

**Náš
tip**

Stavební materiály a výrobky i kontakty na jejich výrobce a dodavatele najdete ve STAVEBNÍ PŘÍRUČCE na www.dumabyt.cz.



Na portálu www.domky.cz naleznete **650** rodinných domů. Pro bližší informace kontaktujte pouze partnery uvedené v kontaktech na tomto portálu.





KONTAKTY

■ **CIHELNA HODONÍN, s. r. o.**
Brněnská 59/A, Hodonín
tel.: 518 699 418 (433)
fax: 518 699 420
e-mail: odbyt@cihelnahodo.cz
www.cihelnahodo.cz

■ **HELUZ cihlářský průmysl, v. o. s.**
Dolní Bukovsko
tel.: 385 793 020
fax: 385 726 962
e-mail: info@heluz.cz
www.heluz.cz

■ **KNAUF PRAHA, s. r. o.**
Mladoboleslavská 949, Praha 9
tel.: 272 110 111
HOT LINE: 844 600 600
fax: 272 110 301
e-mail: info@knauf.cz
www.knauf.cz

■ **RIGIPS, s. r. o.**
Počernická 272/96, Praha 10
tel.: 296 411 777 (767)
fax: 296 411 790
e-mail: info@rigips.cz
www.rigips.cz

■ **ROLLPA WORLD, s. r. o.**
Hlavní 18, Poděbrady-Senice
tel.: 325 652 095
fax: 325 652 093
mobil: 776 024 707
e-mail: rollpa@atlas.cz
www.rollpa.cz

■ **WIENERBERGER**
cihlářský průmysl, a. s.
Plachého 388/28
České Budějovice
tel.: 387 766 111
fax: 387 766 115
e-mail: info@wienerberger.cz
www.wienerberger.cz

■ **XELLA CZ, s. r. o.**
Vodní 550, Hrušovany u Brna
tel.: 547 101 111
fax: 547 101 103
infolinka: 800 828 828
e-mail: obchod.cz@xella.com
www.ytong.cz

■ **XELLA systémy suché výstavby**
Žitavského 496, Praha 5
tel.: 296 384 330
www.xella.cz, www.fermacell.cz

Záleží zkrátka na tom, co preferujete. V současné době každopádně seženete keramické příčkovky dostatečně tenké (již od 4 cm – drážkové příčkovky z Cihelny Hodonín), broušené pro přesné a rychlé zdění (Wienerberger, Heluz) i s dostatečnou zvukovou izolací (Heluz, Wienerberger).

Příčky z Ytongu

Dalším materiálem, který přichází v úvahu, je pórobeton. Ten se u nás prodává pod obchodním názvem Ytong (výrobce Xella CZ). Na výběr máte jednak přesné příčkovky (tvárnice tloušťky 5–15 cm), které se zdí na tenkovrstvou maltu, jednak příčkové dílce (lehké prefabrikované panely na výšku stěny), které se montují.

Přesné příčkovky Ytong mají ve srovnání s keramickými příčkovkami nižší objemovou hmotnost a větší variabilitu (změna dispozičního řešení včetně změny instalací). Skvěle tepelně izolují a při větší tloušťce mají navíc schopnost akumulovat teplo. Jejich zvuková izolace je na úrovni kvalitní keramiky: $R_w = 34$ dB při tloušťce 7,5 cm, $R_w = 43$ dB při tloušťce 15 cm.

Materiál vykazuje vysokou požární odolnost i pevnost v tlaku, je snadno opracovatelný, ekologicky nezávadný a ve všech směrech má stejné technické vlastnosti. Díky tomu, že dokáže přirozeně regulovat vlhkost vzduchu v interiéru, vytváří zdravé a příjemné klima. Vysoká přesnost příčkovky umožňuje zdění na tenkou vrstvu malty (1–3 mm) a úsporu materiálu při omítání.

Právě povrchová úprava se může stát kamenem úrazu: společnost Xella CZ totiž nemá vlastní systém pro omítání. Na trhu je ovšem hned několik sádrových či sádrovápenných omítek, které jsou vhodné (výrobce přímo označené) k omítání pórobetonu. Stačí jen přesně dodržet technologický postup provádění, který výrobce omítky určí (příprava podkladu, tloušťka vrstev, doba zrání, povrchová úprava). Pokud chcete příčku obložit keramickým páskem, je to možné přímo na zdivo bez nutnosti předchozí úpravy.

Předností prefabrikovaných příčkových dílců Ytong je snadná a rychlá montáž stejně jako možnost budoucích změn či odstranění příčky. Výška panelů

je totožná s výškou stěny, což umožňuje omezení mokrého procesu na minimum. I tady lze vyzdvihnout stavebně-fyzikální vlastnosti a ekologickou nezávadnost materiálu. Příčkové dílce se vyrábějí na míru a najdou uplatnění jak v obytném interiéru, tak i v administrativních nebo průmyslových objektech.

Sádrokarton, sádrovlákno a spol.

Největším trumfem sádrokartonových a sádrovláknitých příček je suchá výstavba: obejdete se zcela bez mokrych procesů. Rozměry i hmotnost desek umožňují snadný převoz (i v osobním autě), jednoduchou manipulaci a montáž, kterou zvládne i jedna osoba. Hrany desek mohou mít speciální úpravu, která je vhodná pro pevné a spolehlivé spojení pastózními tmely (s malou spotřebou tmelu).

Existují sádrokartonové desky s univerzálním použitím nebo se zvýšenou odolností proti vodě či požáru. Pro snazší orientaci zvolil jeden z předních výrobců – společnost Knauf – rozdělení desek a tmelů na tři sady (Red set proti ohni, Green set proti vodě, univerzální White set).

Obecně se sádrokartonové desky hodí spíše pro suché, trvale vytápěné stavby. Desky odolné proti vodě a sádrovláknité desky si ovšem s vlhkostí poradí. Montovat se dají snadno a rychle jak na pevné, tak i na dřevěné konstrukce. Zejména sádrovláknité desky Fermacell (Xella systémy suché výstavby) můžeme doporučit pro použití v dřevostavbách. Slouží tu nejen ke zvýšení pevnosti a únosnosti nenosných dělicích příček, ale rovněž ke zvýšení požární odolnosti a ke zlepšení zvukové izolace i regulace vlhkosti v interiéru. Díky své difúzní otevřenosti se uplatní také ve vlhkém prostředí. Dovedou regulovat klima a výborně akumulují teplo.

Pro suchou a mimořádně rychlou výstavbu příček jsou určeny sendvičové konstrukční a izolační panely, které zde představujeme jako žhavou novinku. Jedná se o velkoformátové, snadno přestavitelné panely s tepelnou a zvukovou izolací, které se vkládají do systému dřevěných či ocelových profilů. Cenově jsou srovnatelné se sádrokartonem a jejich výrobu zahájila na přelomu roku firma Rollpa World. ■

Čím lze dělit interiér

Keramické příčky – nejlépe zaručí dlouhodobou životnost (pevnost, odolnost vůči nárazu), hodí se do každého prostředí, vyzdívky se provádějí na pevných konstrukcích; mírnou slabinou je stavební náročnost a zvuková izolace (netýká se akustických příček)

Pórobeton – příčky v tloušťkách 5–15 cm jsou ve srovnání s keramickými lehčí, umožňují snazší změny dispozice, regulují vlhkost vzduchu a při větší tloušťce akumulují teplo; pozor na omítání (vhodná omítková i technologická postup)

Sádrokarton, sádrovlákno – vždy se hodí pro suché vytápěné stavby, ale speciální desky dovedou regulovat vlhkost v interiéru; dají se snadno a rychle montovat na dřevěné i pevné konstrukce; životnost je nižší, příčka však zaručí dobrou zvukovou i tepelnou izolaci.

Dozvuky minulosti

Můžete narazit i na jiné typy příček, které jsou ovšem spíše reliktem minulosti. V hromadné bytové výstavbě se běžně používaly příčky Promonta – sádrové příčky spojené sádrovým tmelem. Svou slávu už mají za sebou rovněž dřevocementové desky Heraklit, které se kladly na ocelovou kostru. Do suchých, trvale vytápěných prostor byly dříve určeny příčky Calofrig z křemelinových desek, které slibovaly rychlou montáž a dobrou opracovatelnost.

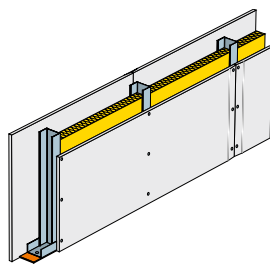
Rodinné domy ALLSTAV - správné rozhodnutí!



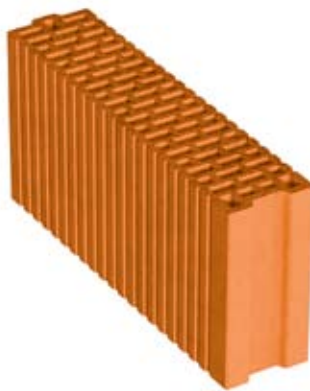
Velkoformátové sendvičové konstrukční a izolační panely od firmy ROLPA WORLD jsou určeny pro suchou a mimořádně rychlou montáž příček. Panely s tepelnou a zvukovou izolací se vkládají do systému lepených dřevěných profilů (pro dočasné stavby do ocelových profilů „U“ a „H“), jsou snadno přestavitelné a uplatní se i při dodatečném zateplování staveb. Základní provedení je určeno k vytmelení spár a následné aplikaci malty, ale možná je i dodávka s pohledovou úpravou (palubky, desky Cetris apod.). Složení „sendviče“ lze kombinovat podle konkrétního místa určení. Cenově jsou panely srovnatelné se sádrokartonem



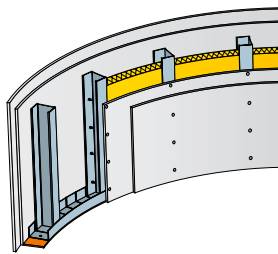
Nová cihla Porotherm 8 P+D (WIENERBERGER) je určena pro zdivo vnitřních příček tloušťky 80 mm, případně pro vnější omítanou část obvodového vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a vnitřní nosnou částí. Lze ji použít i jako přízdívku tepelné izolace v místě železobetonových ztužujících věnců. Příčka je stabilní, dobře zvukově izoluje ($R_w = 39$ dB – zdivo včetně omítek) a vykazuje požární odolnost 60 minut. Zdění není pracné: na 1 m² potřebujete jen 8 kusů cihly (cena 224 Kč/m² bez DPH)



Vlastnosti sádrokartonových příček se liší podle typu konstrukce a použité minerální izolace. Stavební deska může být upravena jako protipožární, impregnovaná proti vlhkosti nebo protipožární impregnovaná (ceny desek od 70 do 165 Kč/m² bez DPH, RIGIPS)



Výstavba z broušených cihel přináší řadu výhod: úsporu více než 80 % malty, snížení pracnosti, rychlejší vysychání zdiva, eliminaci dílčích tepelných mostů. Při přesném zdění z broušených cihel Porotherm CB dnes lze sáhnout i po příčkovce. Cihelný blok Porotherm 11,5 CB (497 x 115 x 249 mm) se uplatní pro vnitřní nenosné příčky, ale i jako přízdívka tepelné izolace v místě železobetonových ztužujících věnců nebo ochranná část vrstveného zdiva. Spotřeba na metr čtvereční je 8 cihel, cena 370 Kč/m² bez DPH



Sádrokartonové příčky ze standardních součástí lze montovat i do oblouku. Podlahové a stropní vodící UW profily se opatří napojovacím těsněním, nasíťňnou a zaoblí na míru. Opláštění speciálními, za sucha ohýbanými deskami Reflex tloušťky 6 či 10 mm (RIGIPS)



RD ALLSTAV s.r.o.
Chotýšany 108, 257 28

Tel.: +420 317 850 900
Fax: +420 317 850 919
E-mail: info@allstav.cz

www.allstav.cz