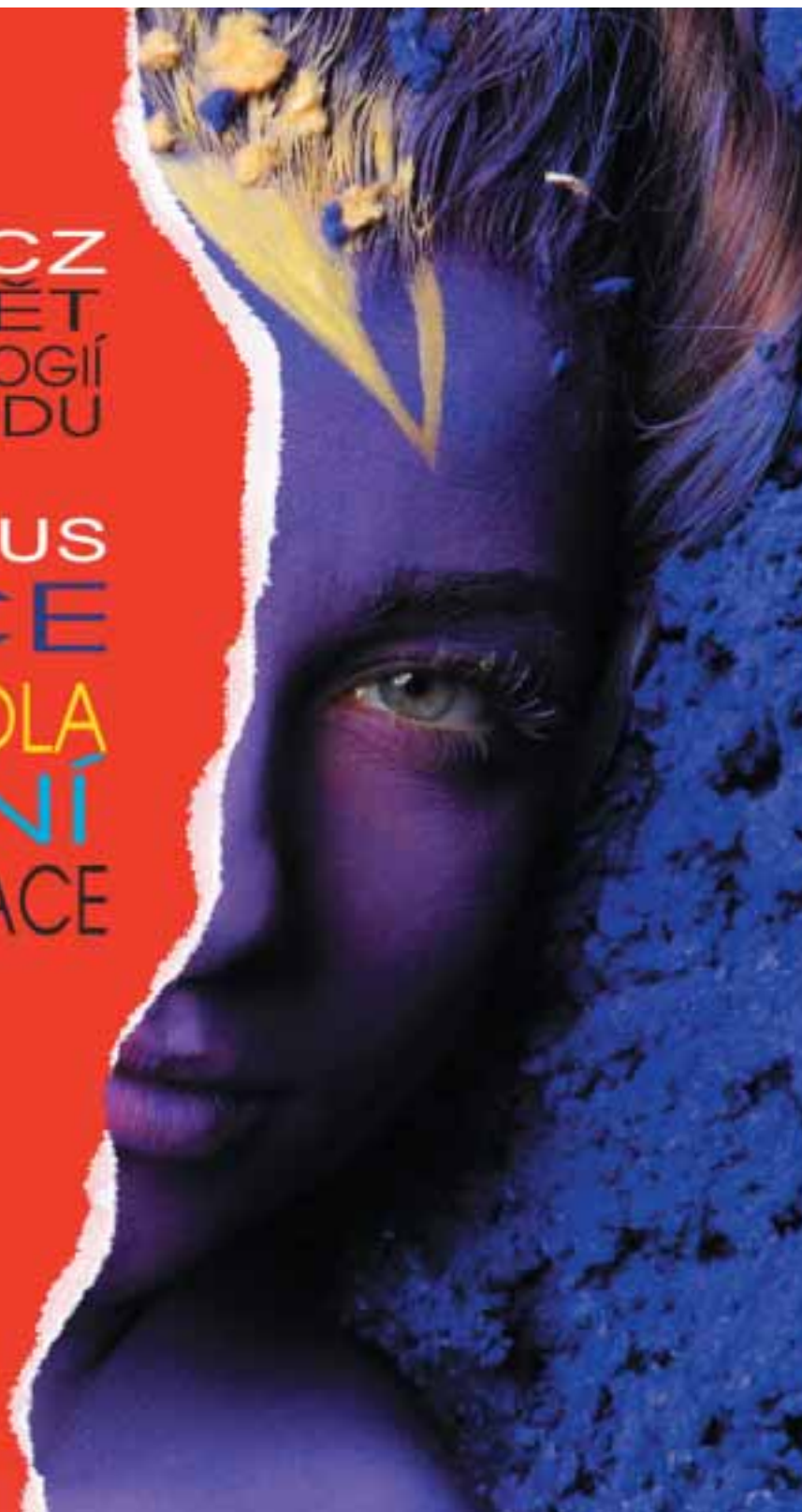


WWW.CIUR.CZ
PESTRÝ SVĚT
MODERNÍCH TECHNOLOGIÍ
PRO VÁŠI POHODU

CLIMATIZER PLUS
IZOLACE
TEPELNÁ ČERPADLA
CHLAZENÍ
MĚŘENÍ A REGULACE

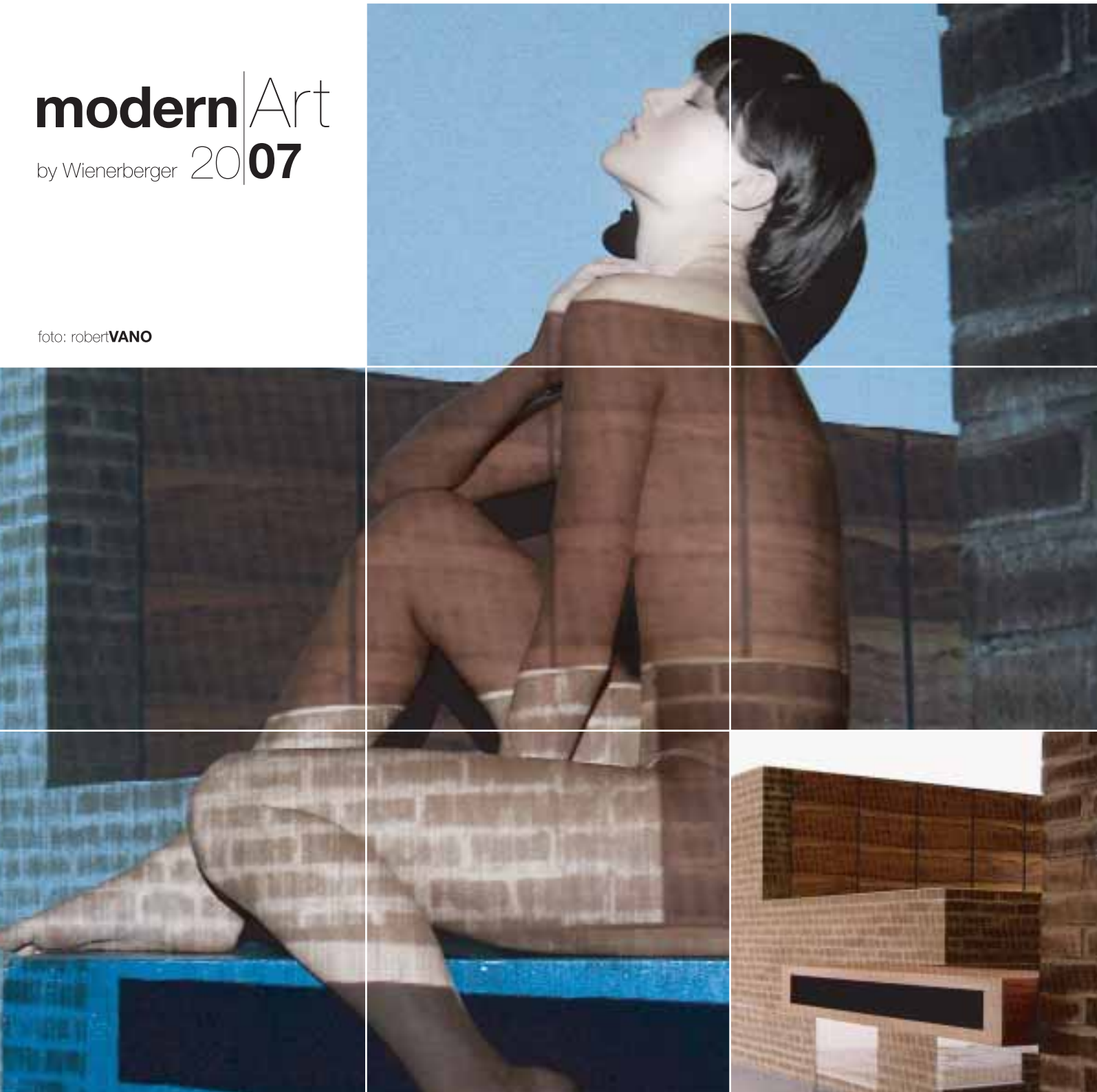


CIUR a.s.



modern | Art
by Wienerberger 20**07**

foto: robert**VANO**



Cihly. Stvořené pro člověka.

www.wienerberger.cz

Zákaznická linka: 844 111 123



POROTHERM

POROTHERM znamená systém i pro omítku

Podobně jako se dům neobejde bez střechy, oken či dveří, nesmí mu chybět ani omítko. Původní omítky dnes přitom na trhu nahradily omítkové směsi či rovnou ucelené omítkové systémy. Jejich výběr se přitom odvíjí nejen dle druhu použitého zdiva, ručního či strojního nanášení, ale i dalších specifik. Mezi ně patří například to, zda se jedná o omítky jednovrstvé i s možností nanášení ve více vrstvách, omítky vnitřní, vnější, těžké, lehké či lehčené, hydrofobizované, sanační, ušlechtilé či mnohé další.

Zdicí systém POROTHERM patří již po dlouhou dobu k nejoblíbenějším stavebním materiálům. Protože však jsou pro výstavbu domu potřebné i další komponenty, rozšířila firma Wienerberger svoji nabídku i tímto směrem.

Ve spolupráci se společností Baumit uvedla na trh společně s lehkou maltou pro zdění i dvojici omítek POROTHERM TO a POROTHERM UNIVERSAL. O něco později pak byl sortiment doplněn ještě o jednovrstvou vápenocementovou lehkou omítku pro strojní zpracování POROTHERM SO.

POROTHERM TO pro ruční zpracování

POROTHERM TO je lehká omítko pro vnější stěny. Jedná se o minerální tepelněizolační perlitovou omítku s nízkým součinitelem tepelné vodivosti ($= 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$) a vysokou paropropustností. Svým využitím je vhodná pouze pro ruční zpracování v exteriéru i interiéru, nedoporučuje se však používat pro oblast soklu.

Minimální tloušťka omítky pro exteriér je 15 mm, optimálních je však 20 mm. K výhodám, které umí nabídnout, patří zajištění vyššího tepelného odporu konstrukce, minimální možnost vzniku trhlin a rychlost a snadnost nanášení.

Pro konečné vlastnosti omítky má velký vliv množství přidané vody a doba



míchání, která by měla být minimálně 3, maximálně však 5 minut. Při kratší době míchání se nenastartují všechny potřebné chemické reakce a vytvoří se málo pórů, což vede k vyšší spotřebě vody. Nadměrné množství vody je pak příčinou trhlin ve fasádě.

Při příliš dlouhé době míchání dochází k drcení perlitových zrn a omítko tak ztrácí své tepelné vlastnosti, vytvoří se více pórů než je zapotřebí, tím se sníží potřeba vody, které je pak nedostatek pro vytvrnutí cementu v potřebném čase.

Postupným dotvrzováním cementu vlivem atmosférické vlhkosti nebo vody z barevného nátěru dochází k vnitřnímu pnutí v omítko, které může vést opět k trhlinám. Důležitým faktorem v době zrání omítky je i počasí. Tepllo a vítr odebírají vodu z omítky příliš rychle a cement pak opět nemůže dostatečně vytvrdnout.



POROTHERM SO – provádění



POROTHERM SO – stažená plocha



POROTHERM Universal – provádění



POROTHERM TO – provádění



POROTHERM SO

POROTHERM UNIVERSAL samostatně i jako krycí vrstva

Využití jemné štukové omítky POROTHERM UNIVERSAL je dvojitá. Lze ji díky její hydrofobizaci uplatnit jednak jako krycí vrstvu na jádrovou lehkou omítku POROTHERM TO, jednak v podobě jednovrstvé vnitřní omítky, která se aplikuje přímo na zdivo z cihel POROTHERM.

Tato minerální přírodně bílá jednovrstvá omítka s jemnou zrnitostí je určena pro ruční i strojní zpracování. V interiéru se jako jednovrstvá omítka aplikuje v tloušťce 10 mm přímo na zdivo z cihel POROTHERM bez cementového postřiku. Větší tloušťky se nanášejí ve dvou vrstvách způsobem „čerstvé do čerstvého“.

Krycí vrstva z omítky POROTHERM UNIVERSAL o tloušťce 5 mm může být přitom použita také jako hladká vnější i vnitřní povrchová úprava na dostatečně vyzrálou omítku POROTHERM TO.

POROTHERM SO pro strojní zpracování

Suchá maltová směs POROTHERM SO je určena výhradně pro strojní zpracování vhodnými omítacími stroji, např. m-tec, PFT, Putzknecht apod. Jedná se o typ vápenocementové strojní omítky s možnou úpravou povrchu stržením nebo zatřením. Svým využitím se hodí pro interiéry i exteriéry.

V interiéru lze omítku aplikovat jako jednovrstvou. V případě použití v exteriéru je na suché zdivo nutné nejméně 3 dny před omítáním plnoplošně nanést cementový postřik o zrnitosti do 4 mm.

Kvalitní omítka potřebuje čas

Aby bylo dosaženo skutečně kvalitní omítky, je nutné zvolit nejen vhodný omítkový systém, ale především respektovat technologii nanášení doporučenou výrobcem. K základním požadavkům patří zejména respektování předepsaných časových intervalů pro její zrání.

Vnější omítky by se tak měly provádět

nejdříve za dva měsíce po vyzdění stěn. Výjimku tvoří pouze zdivo z broušených cihel POROTHERM CB, kde je vlhkost vnesená do stavby díky využití technologie zdění na tenkou spáru nižší.

Nanášení vnější omítek se doporučuje provádět až za dva měsíce po omítkách vnitřních. Důvodem této velké časové náročnosti je nutnost dostatečného vyzrání malty pro zdění a vlhkost zdiva před započatím omítání.

Pro přednástrík, jenž tvoří spojnicí mezi podkladem a první vrstvou omítky, se uvádí doba zrání 2 až 3 dny.

Pro všechny druhy omítek přitom platí, že by měly zrát jeden den na každý milimetr tloušťky. Nejkratší nutná doba je přitom 14 dní, a to i při minimální tloušťce jedné vrstvy 10 mm. Aby nedocházelo ke vzniku smršťovacích trhlin, doporučuje se omítky po první dva dny udržovat ve vlhkém stavu. □

Více informací naleznete na www.porotherm.cz.

Kompletní zdicí systém usnadní výstavbu

Rozhodli jste se pořídit si vlastní rodinný dům? Ideální řešení pro výstavbu nabízejí kompletní zdicí systémy. V jejich nabídce totiž najdete nejen dostatečnou škálu cihelných výrobků, ale také speciálních prvků, malt či omítek. Pokud zvolíte například značku POROTHERM, získáte jistotu, že z jediného typu materiálu můžete pořídit opravdu celou hrubou stavbu. Šíře sortimentu navíc umožňuje vybrat si z mnoha speciálních výrobků.

Na obvodové zdivo lze ze sortimentu POROTHERM využít jak klasické cihelné bloky v tloušťkách od 365 do 440 mm, tak speciální tepelně superizolační zdivo POROTHERM Si. Svoje uplatnění zde najdou i cihly se zvukoizolačními vlastnostmi POROTHERM AKU. Díky svým výjimečným vlastnostem si velkou popularitu získaly broušené cihly POROTHERM CB s ložnou spárou o tloušťce pouze jeden milimetr. Vnitřní nosné příčky lze vybudovat z běžných cihel POROTHERM, ale je



možné sáhnout i po speciálních zvukoizolačních cihlách POROTHERM AKU, které se vyrábějí v tloušťkách od 190 do 300 mm.

V případě nenosného příčkového zdi-

va se používají cihly o tloušťkách 65, 80 a 115 mm. Sortiment POROTHERM je dále rozšířen o tři druhy keramických překladů a stropní systém pro světlé rozpětí až do 8 000 mm. □

Wienerberger partnerem Dne stavitelství a architektury

Zájem o vlastní výstavbu i celou oblast stavebnictví stále vzrůstá. Jak se však ukazuje v posledních letech, aby mohl tento trend i nadále pokračovat, je nutné investovat nejen do moderních technologií, inovování stávajících a vyvíjení nových výrobků, ale zaměřit se i na oblast vzdělávání.

Společnost Wienerberger, jež je největším světovým výrobcem cihel, si potřebu osvěty a vzdělávání uvědomuje. V její nabídce je proto pro zájemce připraven nejen široký sortiment zdicího systému POROTHERM, ale také škála publikací a instruktážních DVD. Stavebníci i stavební firmy z nich nejen mohou získat přehled o novinkách v nabídce cihel a dalších výrobků, ale především se obeznámit s doporučenými technologiemi a praktickými postupy při různých metodách výstavby či zdění.

„Činnost v oblasti osvěty chceme dále rozšiřovat,“ uvádí ing. Richard Slavík, vedoucí nákupu a marketingu společnosti Wienerberger cihlářský průmysl. „Proto jsme se rozhodli stát se partnerem Dne stavitelství a architektury. Na projektu nás zaujala především možnost vytvoření tradice této vzdělávací akce. Za významný přínos považujeme



také její zaměření nejen na odborníky, ale i na širokou veřejnost, zejména na mladé lidi – potenciální stavitele budoucnosti.“

Pod názvem Den stavitelství a architektury se ve skutečnosti skrývají čtyři na sebe navazující akce, oslovující odbornou i laickou veřejnost, média a v neposlední řadě politickou sféru. Do projektu se zapojily všechny významné organizace, spjaté s oborem stavebnictví, sdružené v SIA-Radě výstavby. Garanty jsou Svaz podnikatelů

ve stavebnictví v ČR a Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. Projekt osobně podpořil předseda Senátu ČR Přemysl Sobotka.

Celý projekt v sobě snoubí několik cílů. V krátkodobém horizontu chce prezentovat úspěchy ve stavitelství v posledních dvou letech a přispět k rekonstrukci vybraného objektu pro tělesně postižené, starší občany nebo děti. K dlouhodobým úkolům patří vyvolání zájmu veřejnosti a médií o aktuální problematiku stavebnictví, akvizice potenciálních nových odborníků – učňů a studentů, propagace stavebnictví jako učebního oboru budoucnosti, posílení povědomí o odborných svazech a v nich sdružujících se firmách nebo vytvoření aktivní komunikace mezi odbornou, politickou, mediální a komerční sférou. □



ENERGY BENEFIT CENTRE O.P.S.

•
•
•

•žná ale nevíte, že:

je možné získat dotace na:

- rekonstrukce RD a BD na nízkoenergetický standard
- novostavby RD v nízkoenergetickém standardu
- novostavby RD v pasivním standardu
- využití odpadního tepla (rekuperace)

*** v rámci operačních programů EU je navrženo čerpat dotace na rekonstrukce RD či novostavby RD na nízkoenergetický standard až do výše 300 000,-Kč, na výstavbu RD v pasivním standardu až 450 000,-Kč. Podmínkou bude splnění kritérií daných EU a potvrzených odborným posudkem s doložením energetického průkazu budovy.*

ENERGY BENEFIT CENTRE o.p.s. nabízí:

- poradenství v oblasti financování úspor energie
- zpracování odborných posudků / energetických auditů / průkazů budov
- příprava projektové žádosti (analýza projektu, logický rámec projektu)
- projektová dokumentace, studie proveditelnosti
- výběrová řízení
- investiční dozor, administrace, monitoring projektu
- závěrečný audit projektu

Více informací o společnosti, programech a aktuálních možnostech financování úspor energie naleznete na:

www.energy-benefit.cz