

POKYNY K APLIKACI A ÚDRŽBĚ

Umělý kámen a obkladová cihla DominArt

Obkladové prvky DominArt věrohodně nahrazují přírodní kámen a pálenou cihlu. Jejich barevná a tvarová skladba je předurčuje k všeobecnému využití jak v interiéru, tak exteriéru. Lze je použít pro konečnou úpravu fasád domů, sádkokartonu, komínů, soklů, krbů, teras aj. či reдекорace existujících staveb. Tyto výrobky **nejsou určeny na podlahu**, obkladové prvky DominArt **nejsou pochozí!**

Výrobky jsou vyráběny z klasických betonových směsí nebo odlehčených betonových směsí. Pro každý druh výrobku je vyvinuta paleta vhodně zkomponovaných barevných odstínů a je použito různých typů přírodního kameniva. To spolu s náročnou ruční výrobou zajišťuje záměrně variabilní barevnost, čímž je dosaženo maximálně přirozeného vzhledu a obkladové prvky tak věrně napodobují různobarevnost přírodních kamenů. **Barevné variace jsou záměrem výrobce a nejsou považovány za vadu, proto nelze reklamovat barevnost** dodaného zboží, pokud výrazně nevybočuje z rozsahu daného standardním výrobním postupem konkrétního druhu výrobku. U obkladové cihly, zvláště pak u obkladových prvků řady „CS“, je nutné počítat s drobnými rozměrovými odchylkami dané snahou co nejvěrohodněji imitovat vzhled staré cihly.

Aplikační postup

I. Příprava obkladových prvků

Vzhledem k technologii a postupu výroby umělého kamene může na rubové straně vzniknout lesklá vrstva (šum), která nepříznivě ovlivňuje přilnavost výrobku k podkladu. Z tohoto důvodu je nutné před aplikací **zdrsnit rubovou stranu** každého obkladového dílu ocelovým kartáčem či jiným vhodným mechanickým způsobem a následně lepenou plochu **zbavit prachu**. Lepená plocha nesmí přijít do kontaktu s mastnotou či jinou hydrofobizující látkou!

II. Příprava podkladu

Obkladové prvky mohou být použity na jakýkoli soudržný, rovný, suchý, nemastný povrch bez nečistot. Nerovnosti větší než 5mm/m je doporučeno před lepením obkladových prvků vhodným způsobem vyrovnat.

Standardními podklady jsou zdivo, sádkokarton, kontaktní tepelně izolační systémy (ETICS), dřevotřískové a OSB desky, betonové konstrukce (bez zbytku odbedňovačů). Všechny typy povrchů je třeba před lepením napenetrovat. Dodržujte technologické pokyny předepsané výrobcem lepicích, penetračních a omítkových hmot.

Pro materiály na bázi dřeva, sádry, cementu či pálených cihel použijte **vhodný penetrační nátěr**, doporučujeme např. EXCEL MIX – dispersní penetrace, penetrační nátěr PUFAS aj. Dávkování závisí na savosti konkrétního podkladu, dodržujte doporučení výrobce.

Postup přípravy jednotlivých typů podkladů:

a. PÓROBETON

Při použití na zdivo z pórobetonových tvárnic je nutné povrch napenetrovat a zpevnit lepicí stěrkou s vloženou sklotextilní síťovinou (perlinkou). Správná aplikace vyžaduje provedení stěrky postupem předepsaným výrobcem lepicí stěrky (natažení lepicí stěrky – vtlačení síťoviny – zahlázení lepicí stěrkou).

b. SÁDROKARTON

Při lepení na sádrokarton je nutné, aby byly sádrokartonové stěny smontovány a ukotveny správným technologickým postupem. Před samotnou aplikací je nutné spoje mezi jednotlivými sádrokartonovými deskami zpevnit lepicí stěrkou s vloženou sklotextilní síťovinou s přesahem minimálně 15 cm na každou stranu od spoje desek. Správná aplikace vyžaduje provedení stěrky postupem předepsaným výrobcem stěrky.

c. DŘEVOTŘÍSKA a OSB desky

V případě lepení obkladových prvků na dřevotřískové či OSB desky je třeba desky napenetrovat a zpevnit lepicí stěrkou s vloženou sklotextilní síťovinou. Nedoporučujeme lepit obkladové prvky na lakované dřevotřískové či OSB desky bez ověření přídržnosti lepicích hmot!

d. CIHLOVÉ ZDIVO

U zdiva z plných i dutinových cihel (včetně velkoformátových pálených cihlových bloků) doporučujeme zeď před lepením srovnat jádrovou omítkou a následně napenetrovat.

V případě starého zdiva s omítkou je nutné před samotnou aplikací obkladového kamene zdivo upravit. Nedoporučujeme lepit obkladové prvky na starou omítku! Nutností je odstranění malty. Pokud nerovnost odhaleného zdiva nepřekračuje doporučenou míru 5mm/m, postačuje naryhování zdi do hloubky 3 - 5 mm po vzdálenostech nejvýše 50mm, následné odstranění prachu a nanesení penetračního nátěru. V případě větších nerovností je nutno zeď před lepením srovnat jádrovou omítkou a následně napenetrovat.

e. CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY

Před lepením obkladových prvků na cementotřískové je třeba desky napenetrovat a zpevnit lepicí stěrkou s vloženou sklotextilní síťovinou.

f. KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY

Aplikace obkladových prvků na kontaktní tepelně izolační systémy ETICS vyžaduje důkladnou přípravu! Systém musí být navržen pro daný účel, kotvení musí být ověřeno výpočtem s ohledem na výšku a polohu stavby a měrnou hmotnost konkrétního typu obkladového prvku! Kontaktujte nás pro podrobnější technické informace o výrobku a požádejte Vašeho dodavatele kontaktního tepelně izolačního systému o úpravu projektu zateplení.

Doporučujeme kotvit izolačního souvrství kombinovaně lepením a talířovými hmoždinkami (min. 8ks/m²) a použít dvojitou výztužnou vrstvu lepicí stěrky s vloženou sklotextilní síťovinou. K zamezení vzniku trhlin ve spárách je nutné rozčlenit plochu stěny do dilatačních celků o max. rozměrech 4x4m v případě osluněných ploch a 6x6m v případě ploch, které nikdy nejsou vystaveny přímému oslunění. Spáry mezi dilatačními celky je nutno provést elastickým akrylovým tmelem v barvě korespondující se základní spárovací hmotou.

III. Lepení obkladových prvků

Vzhledem k barevné a tvarové skladbě umělých kamenů a obkladové cihly doporučujeme před nalepením vyskládat si zkušebně část kamenů na vodorovnou plochu nebo odebírat kameny z více krabic současně, aby se předešlo k případnému seskupení kamenů jedné barvy na jedno místo. Při lepení doporučujeme začít od rohu, u pravidelných prvků věnujte pozornost rovinnosti a souměrnosti spar.

Systém obkládání bezspárovým kamenem (řada „KR“) může být založen buď na průběžných ložných spárách (střídají tři výškové rozměry kamene po řadách) nebo na dílčích obdélníkových elementech (tvořených vždy třemi kameny tří různých délek, jedné či dvou tlouštěk), doporučujeme vyzkoušet nasucho na vodorovné ploše.

Pro docílení přirozeného vzhledu celku je třeba u obkladového kamene řad „KP“, „KH“ a „KB“ střídat menší a větší prvky.

U kamenů řad „KP“, „KH“ a „KB“ doporučujeme ponechávat spáry v průměru 15 - 20 mm. U obkladové cihly (řady „CF“, „CS“ a „CN“) a umělého kamene řady „KO“ pak spáry v průměru 12 - 13 mm.

Pro lepení je třeba použít **flexibilní lepidlo, kvalitativní třídy C2T**, doporučujeme např. „EXCEL MIX - TS FLEX, QUICK-MIX - RKS. Při přípravě malty je nutno dodržovat a respektovat pokyny výrobce. Lepicí maltu nanášejte tzv. „na buchty“ na jednotlivé očištěné obkladové prvky a ty pak jemně kolébavým pohybem natlačte na stěnu, případně je možné část lepicí malty natáhnout na stěnu a část nanášet na prvky. Při lepení bezspárových obkladů je nutné dbát na důkladné vytlačení lepidla do krajů.

Alternativně lze použít lepení pomocí zubové stěrky (doporučená velikost zubů 10mm). V takovém případě nanášejte lepidlo jak na lepený povrch, tak na jednotlivé obklady.

Lepidlo nanášejte na lepený povrch vždy jen na takovou plochu, kterou budete schopni obložit během několika minut. Nanesené lepidlo nesmí zaschnout či zavadnout.

Minimální lepená plocha je 70% plochy obkladového prvku u řad řady „CF“, „CS“ a „CN“ a 85% u všech ostatních typů výrobků. Provádějte namátkovou kontrolu lepené plochy! Lepení je možné provádět při teplotách 5 – 25°C.

Všechny obkladové prvky je možné dle potřeby zařezávat úhlovou bruskou s diamantovým kotoučem nebo kotoučem na kámen. Úpravy kamenů provádějte vždy tak, aby řezná plocha nebyla v konečné úpravě viditelná.

IV. Spárování obkladových prvků

U obkladových prvků se spárou je možné provádět spárování po 24 hodinách od nalepení. Pro spárování použijte **flexibilní spárovací maltu s pískem**, doporučujeme např. „EXCEL MIX – POLYBLEND S (s pískem), QUICK-MIX, KLINKER“ v požadovaném barevném odstínu.

Spárování je možné dvěma způsoby:

- pomocí úzké spárovací špachtle vtlačte spárovací hmotu zavlhlé až málo plastické konzistence do spáry; poté přehlad'te spárovacím železem o velikosti cca o 2mm menší než je šířka spáry tak, aby spárovací hmota přilnula ke všem stranám kamene; po zavadnutí dočistěte a vyhlad'te spáry štětečkem

nebo

- za použití „kornoutu“. Tato metoda vyžaduje plastickou konzistenci spárovací hmoty. Vytlačte spárovací hmotu do spáry; poté přehlad'te spárovacím železem o velikosti cca o 2mm menší než je šířka spáry tak, aby spárovací hmota přilnula ke všem stranám kamene; po zavadnutí dočistěte a vyhlad'te spáry štětečkem.

Spárovací hmotu doporučujeme plnit min. do poloviny tloušťky obkladu, aby nedošlo k případnému zatečení vody za obklad. Dbejte na čistotu kamenů při spárování, případné stopy spárovací hmoty zavčas odstraňte. U obložených stěn výšky nad 4 m doporučujeme každé 4 m provést dilatační spáru (nejlépe vyplnit pružným akrylovým tmelem v barvě odpovídající spárovací hmotě).

V. Povrchová úprava

Pro finální úpravu obložené stěny proved'te hydrofobizaci celé plochy pomocí bezbarvého **silikonového hydrofobizačního přípravku** (doporučujeme přípravek **LUKOFOB**). Nástřík či nátěr přípravkem je možný nejdříve za 1 měsíc od nalepení a vyspárování stěny. Při použití nástřiku se řiďte pokyny výrobce, doporučujeme 2-3 nástřiky v exteriéru a min. 1 nástřík v interiéru v dávce 0,25 - 0,3 l/m².

Hydrofobizované silikátové povrchy potom vykazují následující vlastnosti:

- snížení špinivosti (čištění pouze čistou vodou pod tlakem **max. 30 bar !**)
- nedochází k vymývání rozpustných podílů u povrchových vrstev kamenů
- omezení negativního působení kyselých dešťů na obklady