

## MONTÁŽ OBKLADŮ MAGICRETE®

### **Požadavky na nosný podklad a montáž**

Betonové obklady MAGICRETE® jsou vhodné pro aplikace na svislé nebo vodorovné povrchy v exteriéru a v interiéru – např. k obložení fasád, soklů, podezdívek, zdí, plotů a dalších povrchů. Výrobky lze za dodržení technologických podmínek kontaktně namontovat na jakýkoliv objemově stabilizovaný, soudržný, rovný a suchý nosný podklad bez nečistot – cihlové, betonové nebo kamenné zdivo.

### **Běžné typy podkladů**

#### **Zdivo z betonu nebo cihly:**

V případě broušených cihel nebo ztraceného bednění s rovným a čistým povrchem je možné lepit přímo na napenetrovaný podklad. Pokud se na povrchu vyskytují nerovnosti, je nutné podklad vyrovnat cementovou omítkou nebo stavebním lepidlem.

#### **Pórobeton:**

Povrch silně savých a lehce sprašujících podkladů, jako je například Ytong, H+H a t.d. je třeba napenetrovat a opatřit lepidlem s armovací tkaninou s min hmotností 250g/m<sup>2</sup>. Armovací tkaninu doporučujeme kotvit talířovými hmoždinkami v počtu minimálně 8ks/m<sup>2</sup>

#### **Monolitické betonové konstrukce:**

Betonová konstrukce musí být vyztřála minimálně 28 dnů, v opačném případě hrozí vznik trhlin, povrchových poškození nebo odpadnutí obkladů, což způsobují tepelně-dilatační jevy. Z montážního povrchu je nutné odstranit jakékoliv zbytky odbedňovacích přípravků (odformovací oleje, maziva, atd.), zbrousit nerovnosti a provést penetrační povrchu.

#### **Železobetonové konstrukce:**

Montáž obkladů v exteriérových podmínkách je nutné provádět s použitím pružné mezivrstvy – například polystyren, minerální vata, konstrukce s použitím FERMACELL desek a podobné. Návrh konstrukčního řešení je nutné konzultovat s projektantem.

#### **Sádrokarton:**

Je nutné dodržet správný technologický postup pro montáž sádrokartonových příček –zejména minimální rozestupy mezi jednotlivými profily. Návrh konstrukčního řešení je nutné konzultovat s dodavatelem SDK konstrukci na základě požadovaného váhového zatížení. Před montážní obkladu je nutné povrch desek nepenetrovat, natáhnout lepidlem s použitím perlínky a ukotvit SDK vruty přes velkoplošné podložky v počtu 8ks/m<sup>2</sup>.

#### **OSB desky:**

Kotvení desek do nosné konstrukce je nutné konzultovat s dodavatelem stavby nebo projektantem na základě požadovaného váhového zatížení. Před montážní obkladu je nutné povrch desek nepenetrovat, natáhnout lepidlem s použitím perlínky a ukotvit vruty do dřeva přes velkoplošné podložky v počtu 8ks/m<sup>2</sup>.

#### **Zateplené fasády:**

Montážní postup naleznete v samostatné příručce „**Montáž výrobků na zateplené fasády**“

**Nedoporučujeme lepit obklady na vápenaté omítky. Obklady nelze lepit na vymalované zdi a povrchy. Vymalovaná zed' musí být zcela zbavena barvy a připravena podle výše uvedených pokynů.**

### **Příprava obkladů před montáží**

Rubovou stranu obkladu je nutné zbavit jakýchkoliv nečistot nebo prašného povlaku, který může vzniknout při řezání obkladů. Návrh skladby obkladů série TVD, BSL, PBK a SL je vyobrazen v kladečském planu daného typu obkladu. Výrobky je možné řezat rozbrušovacími kotouči, které

jsou určeny na řezání kamene a kameniny, nebo diamantovými kotouči. Vzhledem k tomu, že obklady vykazují rozměrovou toleranci, je možné provést dotvarování výrobků s použitím uhlové brusky, čímž se minimalizují spáry mezi jednotlivými obklady.

### **Montážní postup**

1. Základním požadavkem pro montáž obkladů je teplota podkladu v rozmezí +5 až +25 C.
2. Doporučujeme otevřít několik balení obkladů a prvky kombinovat. Montáž je doporučováno začít rohovým prvkem, na který následně navazuje plošná skladba.
3. Zakládací řada obkladu se musí opírat o pevný poklad, aby nedocházelo ke skluzu obkladů. V případě potřeby je možné použít zakládací lištu.
4. Z nosného povrchu se odstraní špína a jiné nečistoty, pro zlepšení přilnavosti se provede penetrace povrchu penetračním nátěrem **SCHONOX KH** ve vhodném poměru podle pokynů výrobce. Při montáži výrobků na trvale vlhké zdivo (např. opěrné zdi) je doporučeno ošetřit montážní plochu šterkovou izolací např. výrobkem **AQUAFIN 2K**.
5. Před lepením je nutné očistit rubovou stranu obkladů od možných nečistot.
6. Obklady se lepí na předem připravený montážní povrch lepidlem **SCHONOX CFK** pro interiéry a **SCHONOX SFK** pro exteriéry. Pro dodatečné zlepšení nosných vlastností je možné přimíchat dispersi „Sokrat“ a to do 10 % od objemu lepidla.
7. Lepidlo se řídí do potřebné konzistence dle pokynů výrobce a nanáší se na nosný povrch a na rub obkladů s použitím ozubené stěrky s výškou zubu 6 až 8 mm. Obklady se poté přitlačí k montážní ploše.
8. Vodorovnou úroveň obkladu s pravidelnou skladbou (TVD, BSL, PBK, cihlové pásy a další) je nutné kontrolovat s použitím rovnováhy.
9. Nalepené prvky je nutno před spárováním nebo jiným namáháním nechat vyzrát po dobu minimálně 48 hodin. Při pokládce je nutné zabránit účinkům přímého slunce, nebo deště na prováděný obklad.

### **Spárování výrobků**

Modulové obklady není nutné dodatečně spárovat. U obkladů s nepravidelnou skladbou a cihlových pásků je nutné provést spárování.

Při montáži výrobků imitujících starou cihlu nebo holandskou nepálenou cihlu (umělá cihla) doporučujeme nanášet větší množství lepidla. Díky tomuto postupu se vyhneme nutnosti provádět spárování. Nadměrné množství lepidla se vymáčkne tlakem a vytvoří nejenom samotné spáry, ale i krásnou texturu napodobující staré cihlové zdivo.

Nebo můžete používat spárovací hmotu **Quick Mix FM** v požadovaném barevném odstínu. Spárování se snažte provádět tak, abyste neznečistili pohledovou stranu prvků. Spárování provádíme s použitím spárovacího pytle. Pytel naplníte spárovací hmotou a uzavřete poté postupně vytlačujte směs do spár. Spáru doporučujeme celistvě vyplnit alespoň do 2/3 síly okraje obkladu, z důvodu případného zatékání vody a následného možného odmrznutí obkladu či usazování nečistot v prohlubních spár. Po nanesení spárovací hmoty povrch spáry je možné vyhladit štětcem, namáčeným ve vodě. V případě znečištění povrchu obkladů odstraňte spárovací hmotu kartáčkem.

### **Povrchová ochrana výrobků**

Pro prevenci vyblednutí barvy a vzniku výkvětů na povrchu obkladů vystavených povětrnostním vlivům lze provést hydrofobizaci (impregnaci) výrobků prostředkem REPESIL. Impregnace se provádí po dokončení montáže obkladů.

### **Údržba**

Výrobky z betonu nevyžadují speciální zacházení a údržbu. V obytných místnostech stačí běžný úklid vodou s mycími prostředky, v exteriérech se doporučuje vysokotlakové mytí (zařízení WAP nebo Karcher) jednou nebo dvakrát ročně.

### **Montáž výrobků na zateplené fasády**

Kontaktní zateplení budov je jedním z nejrozšířenějších způsobů tepelné izolace bytových a komerčních objektů. Tepelný plášť přináší řadu nesporných výhod – zvyšuje tepelný odpor a tím šetří náklady na vytápění či chlazení objektu, snižuje hluk z vnějšího prostředí a tím zvyšuje komfort uvnitř budovy, přispívá k životnosti celé stavby.

MAGICRETE přináší řešení zateplovacího systému, který kombinuje výhody kontaktního zateplení a výjimečný vzhled fasády z umělého kamene.

Systém zateplení se skládá z následujících komponentů:

- Lepidlo SCHÖNOX SFK
- Tepelná izolace - polystyren
- Sklovláknitá tkanina VERTEX R 267 (314 g/m<sup>2</sup>)
- Hmoždinky s ocelovým vrutem
- Obklady MAGICRETE

Postup montáže je podobný klasickému zateplení fasády s některými odlišnostmi:

#### **1. Montáž tepelně izolační vrstvy**

Izolační desky z polystyrenu se lepí pomocí cementového lepidla SCHÖNOX SFK. Lepení polystyrénových desek se provádí na vazbu.

#### **2. Montáž sklovláknité tkaniny**

Po nalepení polystyrénových desek se provádí montáž sklovláknité tkaniny následujícím způsobem:

- tkaninu vložíme do celoplošně naneseného maltového lože (SCHÖNOX SFK), po zaschnutí malty přikotvíme terčovou hmoždinkou s kovovým hrotem v počtu 8 ks/m<sup>2</sup>. Kotevní hloubka hmoždinky musí odpovídat použitému typu zateplení.

- posléze je nutné aplikovat druhou vrstvy armovací tkaniny, která se ukotví s použitím 8 dalších hmoždinek na 1m<sup>2</sup> montážní plochy. Tímto se zvýší nosnost podkladu na požadovanou hodnotu.

#### **3. Kotvení**

Kotvení se provádí následujícím způsobem:

- Navrtání otvoru, který odpovídá délce a průměru používané hmoždinky
- Do navrtaného otvoru se umístí hmoždinka se šroubovacím vrutem

- Doporučený počet hmoždinek je 8 ks/m<sup>2</sup> do každé vrstvy armovací tkaniny, tj. 16 kusů na 1 m<sup>2</sup> celkem.

Kotevní hloubka hmoždinky je stanovena výrobcem hmoždinek dle typu podkladu

Po ukotvení podkladu se provede celoplošné přestěrkování lepidlem SCHÖNOX SFK.

#### **4. Lepení obkladu MAGICRETE**

Připravena montážní plocha se napenetruje s použitím penetračního nátěru SCHÖNOX KH za účelem zlepšení přilnavosti.

Lepidlo SCHÖNOX SFK se připravuje dle pokynu výrobce a nanáší se 8 mm zubovou stěrkou. Lepidlo se nanáší na montážní plochu a rubovou stranu obkladů.

Výrobky je možné řezat rozbrušovacími kotouči, které jsou určeny na řezání kamene a kameniny, nebo diamantovými kotouči. V případě potřeby je možné provést dotvarování výrobků bruskou pomocí boční stěny kotouče.

### **Upozornění**

#### **Odlišnosti v barevných odstínech**

Možné odchylky barevných odstínů některých výrobků jsou způsobeny technologií výroby, vlastnostmi vstupních surovin a rozdíly při zrání výrobků. Barevnostní odchylky odstínů nemohou být považovány za vadu výrobků.

#### **Výkvěty**

Občas může dojít k výskytu tzv. vápenných výkvětů (průnik volného vápna, které je součástí betonových výrobků, nebo vápna, které se uvolňuje z lepidla či z montážního podkladu na povrch výrobků).

Případný výskyt primárních vápenných výkvětů na betonových výrobcích nemá žádný vliv na užitné vlastnosti těchto výrobků a jedná se pouze o dočasnou estetickou vadu.

Vlivem meteorologických podmínek a běžného mechanického namáhání zpravidla dochází k jejich postupnému vyrovnávání a sjednocování.

#### **Výkvěty se odstraňují následujícím způsobem:**

- celá plocha výskytu výkvětů, na níž se objevují výkvěty, umyje se vysokotlakým čističem (Karcher, WAP) s pracovním tlakem 120 – 150 Barů. Do vody doporučujeme přidat malé množství kyseliny octové nebo citrónové (maximálně 3%).
- následně se plochy ošetří hydrofobním prostředkem, což zabrání dalšímu možnému výskytu výkvětů. Při ošetření hydrofobním prostředkem je nutno pokrýt celou plochu včetně spár.

Ani při využití nejšpičkovějších a nejnovějších chemických přísad technologicky nelze zcela zabránit vzniku těchto barevných odlišností a výkvětů. Vzniklé barevné rozdíly a výkvěty mohou mít různou intenzitu. O skutečnosti, že výskyt výkvětů neovlivňuje ani kvalitu ani užitné vlastnosti betonových výrobků, svědčí ten fakt, že výskytem výkvětů se nezabývá žádná norma a žádný předpis pro betonové výrobky. Evropské normy pro betonové dlaždice a výrobky pouze uvádějí, že k výskytu výkvětů může dojít, avšak nemají žádný vliv na kvalitu výrobků a nejsou považovány za významné (viz ČSN EN 1338:2003, odst. 5.4. Vizuální hlediska). Z tohoto důvodu nelze uznat jejich výskyt za vadu zboží.

### **Keramické obklady**

Montáž keramických obkladů v interiéru se provádí podle výše uvedených postupů montáže betonových obkladů.

Montáž keramických obkladů v exteriéru se provádí s použitím lepidla **SCHONOX SFK**. Je nutné provádět montáž se spárou 5 mm mezi jednotlivými obklady. Následně spára se vyplňuje spárovací maltou třídy CG2. Doporučuje se oddělit zóny větší než 25 m<sup>2</sup> kompenzační spárou.

U keramických obkladů se hydrofobizace neprovádí.