

PŘÍRUČKY NOEMA / 01

Slinutá keramika

Pokládka a údržba




NOEMA
DESIGN

Než začnete

Průvodce pro projektanty, obkladače a správce údržby. Od kontroly podkladu po předání: rozhodnutí chránící povrch a kvalitu pokládky.

Jak příručku používat

Nejprve si přečtěte určené použití, pak ověřte podklad, materiály a kladečský plán. Schémata ukazují kontrolní kroky na stavbě; rozměry a lhůty určuje zvolený systém.

OBSAH

01	Výběr povrchu	3
02	Převzetí a příprava	4
03	Kontrola podkladu	5
04	Spáry a dilatační spoje	6
05	Výběr lepidla a spárovací hmoty	8
06	Souvislé lepení	9
07	Spárování a předání	11
08	Dlouhodobá údržba	12

Výběr povrchu

Povrch a prostředí určují volbu lepidla. Před zahájením prací ověřte sérii, kód a určené použití.

VÝROBEK A POVRCH

POUŽITÍ NOEMA

Brera Matt, Lythos Naturale, Cromatica Naturale R10 B

Vnitřní podlahy a stěny

Provedení Grip v katalogu R11 a A+B+C

Vnitřní i venkovní podlahy a stěny v navrženém systému

Kairos Matt a Honed

Vnitřní podlahy a stěny. Honed má jiné požadavky než Matt

Dekory všech sérií

Vnitřní stěny. Opus je jediný dekor povolený také na vnitřní podlahy

Třídy protiskluznosti neznamenaají univerzální vhodnost do každého prostředí. Posudte vodu, nečistoty, obuv, sklony a místní požadavky. Pro Kairos Honed, Opus ani další dekory není deklarována shoda DCOF. Hodnoty základních dlaždic Matt pro tyto povrchy neplatí.

Rozsah příručky

Příručka řeší lepenou pokládku keramických dlaždic. Provětrávané fasády, zvýšená či suchá pokládka, trvalé ponoření a zvláštní použití vyžadují samostatné pokyny. Použití na vnitřní stěně samo nepotvrzuje vhodnost pro sprchy, bazény či parní lázně.

Projektant před pokládkou stanoví podklad, skladbu, sklony, hydroizolaci, lepidlo, spáry a dilatační spoje. Obkladač ověří shodu projektu, dodaných materiálů a skutečných podmínek.

Převzetí a příprava

Kontrola před pokládkou zabrání zabudování chyby dodávky či kompozice do podlahy.

Kontrola dodávky

Porovnejte objednávku, kódy, formát, povrch, odstín a kalibr na obalech. Ověřte množství, neporušenost hran a rovinnost odpovídající výrobku. Uchovejte štítky a fotografie šarží. Při viditelných vadách či nesrovnalostech materiál oddělte a dodávku vyjasněte před pokládkou.

Sestavení nasucho

Otevřete více krabic stejné vhodné šarže a rozložte grafické variace na vzorové ploše. Dohodněte směr, zarovnání, okrajové řezy a návaznosti na prahy a nábytek. Pro obdélníkové formáty a dekory použijte schéma dané série; neurčujte univerzální přesazení.

Manipulace a řezání

Materiál ukládejte na čisté a stabilní plochy. Používejte uchopovací a podpurné vybavení vhodné pro hmotnost, rozměr a povrch; na strukturovaných plochách ověřte přilnutí přísavek. Prach při řezání omezte mokrým postupem či vhodným odsáváním a používejte OOPP podle posouzení rizik. Prach neodstraňujte stlačeným vzduchem.

Vrtejte a řežte nástroji pro slinutou keramiku s průběžným podepřením. U řezů do L se vyhněte ostrým vnitřním rohům a navrhnete vyvrtané přechody podle projektu. Netlačte dílec násilím na nerovné podpěry.



Obrázek z katalogu Brera

Kontrola podkladu

Obklad přejímá chování podkladu. Lepidlo neopraví nestabilní potěr ani nesprávný sklon.

PODKLAD	KONTROLA A PŘÍPRAVA
Cementový potěr	Zrání, zbytková vlhkost, soudržnost, trhliny a rovinnost. Odstranit prach a nesoudržné části. Opravit podle diagnózy.
Anhydrit nebo sádra	Změřit vlhkost metodou požadovanou systémem. Vhodná úprava povrchu a penetrace; ochrana před vodou, kde je třeba.
Stávající dlaždice	Ověřit přídržnost a stabilitu. Odstranit vosky, nečistoty a uvolněné části. Připravit a penetrovat podle lepidla a podkladu.
Desky a lehké přčky	Ověřit deformovatelnost, kotvení, spoje a dovolené zatížení včetně hmotnosti celé skladby.
Podlahové vytápění	Zaznamenat počáteční topný cyklus předepsaný pro potěr a změřit vlhkost. Pokládka a opětovné spuštění podle zvoleného systému.

Nejprve měřit

Zaznamenejte metodu, naměřenou hodnotu a limit výrobce potěru či lepidla. Počet dní od vylití nenahrazuje měření. Rychlé, běžné a síranovápenaté potěry mají různé požadavky.

Voda a nespojitosti

V místech vystavených vodě navrhňte hydroizolaci, napojení, odtoky a sklony. Dlaždice a spáry nenahrazují hydroizolaci. Před opravou zjistěte příčinu trhlin; separační membrána neopravňuje ignorovat konstrukční spáry.

Spáry a dilatační spoje

Spára odděluje dlaždice. Dilatační spoj přenáší pohyby systému. Jejich funkce i materiály se liší.

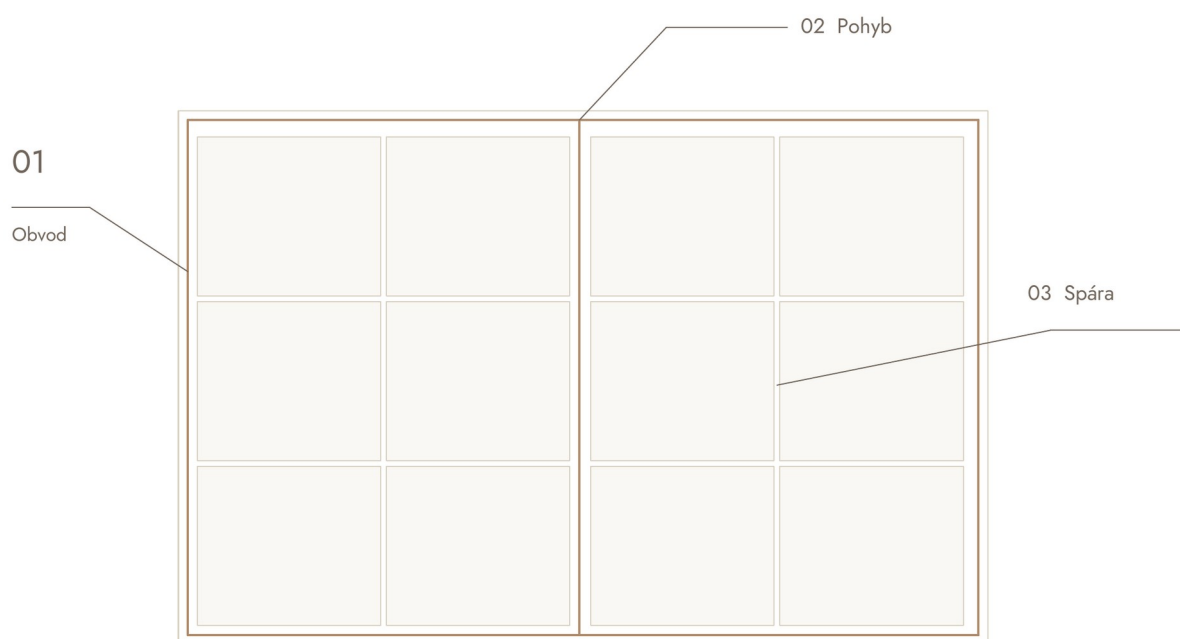
PRVEK	PROVEDENÍ
Spára mezi dlaždicemi	Šířku určit podle formátu, tolerancí, prostředí a projektu. Musí splnit požadavky stavby a limity výrobku; uvést ji na vzorku a v kladečském plánu.
Obvodová spára	Ponechat předepsaný prostor podél stěn, sloupů a pevných prvků. Nevypĺňovat lepidlem ani tuhou hmotou; sokl nesmí sevřít podlahu.
Dělicí dilatační spára	Rozdělit pole podle geometrie, expozice, vytápění a skladby. Žádný rastr v m ² neplatí pro všechny stavby.
Konstrukční spára	Přenést nespojitost podkladu do systému obkladu. Nepřemostřovat dlaždicemi ani tuhou výplní.

Pokládka beze spár není přípustná. Pro pružné spoje použít kompatibilní tmel a výplňový provazec; geometrie musí umožnit pohyb a přilnutí k bokům, bez přilnutí ke dnu, pokud to systém vyžaduje. Rozměry určit s projektantem a výrobcem tmelu.

SCHÉMA 01

Geometrie spár

Každé přerušení má přesnou funkci. Pole dlažby se navrhuje společně s podkladem.



PŮDORYS POLE

01 Obvod

Prostor podél stěn a pevných prvků zůstává bez lepidla a tuhé spárovací hmoty.

02 Pohyb

Dělicí a konstrukční spáry odpovídají projektu. Konstrukční spáru nepřemostňovat tuhými prvky.

03 Spára

Vzdálenost mezi dlaždicemi přijímá spárovací hmotu. Nenahrazuje pružný spoj.

Koncepční schéma bez měřítka. Půdorys nepředepisuje univerzální rastr ani šířku.

Výběr lepidla a spárovací hmoty

Vyberte systém vhodný pro stavbu s aktuálními technickými listy a pracovními časy odpovídajícími týmu.

Lepidlo

Volba závisí na podkladu, formátu, rubu, teplotě, vlhkosti, použití a očekávaných deformacích. C, D a R označují různé skupiny; S1 a S2 deformovatelnost cementových lepidel. Vyšší třída automaticky nevyřeší chybnou přípravu.

PŘÍKLADY K POROVNÁNÍ

KRITÉRIUM VÝBĚRU

Mapei Keraflex Maxi S1 Zero

Deformovatelné cementové lepidlo. V místním listu ověřit přípustnou tloušťku a podklady.

Kerakoll H40 Gel

Posoudit pro konkrétní formát a podklad. Použít kompatibilní penetrace a složky uvedené výrobcem.

Litokol Hyperflex K100

Lepidlo S2 k posouzení tam, kde projekt vyžaduje vysokou deformovatelnost; ověřit rub a podmínky pokládky.

Spárovací hmota a tmel

Cementová hmota, například Litokol StyleGrout Tech, i pryskyřično-cementová hmota, například Kerakoll Fugabella Color, vyžadují správnou dávku vody a časy čištění. Pryskyřičná hmota, například Fugalite Color, vyžaduje specifické míchání a mytí. Pružný tmel nelze nahradit spárovací hmotou.

Barvu hmoty vyzkoušet na vzorku, zejména u kontrastních tónů, opracovaných povrchů a reliéfů. Ověřit riziko zabarvení a oděru. Pro pryskyřičný systém předem připravit kompatibilní čistič, nástroje a vodu k výměně.

Obchodní názvy jsou možnosti k posouzení, nikoli automatické ekvivalenty či certifikace kompatibility Noema. Časy, spotřeby a ředění platí podle jednotlivých technických listů.

Souvislé lepení

Kontakt se kontroluje nadzvednutím dlaždice během práce. Samotná velikost zubu stěrky neprokazuje správnou pokládku.

Příprava a nanášení

Míchat v předepsaném poměru a po stanovenou dobu. Dodržet případné odležení a opětovné promíchání; do tuhnutí směsi nepřidávat vodu. Nanést pouze plochu zpracovatelnou v reálném otevřeném čase, který zkracuje slunce, vítr a savé podklady.

Oboustranné nanášení a kontrola

U velkých formátů a podmínek vyžadujících plné lože nanést lepidlo na podklad a kontaktní vrstvu na rub. Učesat rovnoběžné hřebeny a posunout dlaždici napříč pro vytlačení vzduchu. Zvedat zkušební kusy a kontrolovat přenos lepidla včetně rohů a hran. Před pokračováním upravit zub, konzistenci a postup.

Nelepit bodově ani na lepidlo se zaschlým povlakem. Takové lepidlo odstranit a znovu nanést. Nivelační prvky pomáhají zarovnání, nenahrazují však rovný podklad a nesmějí nadzvedávat dlaždici z lepidla.

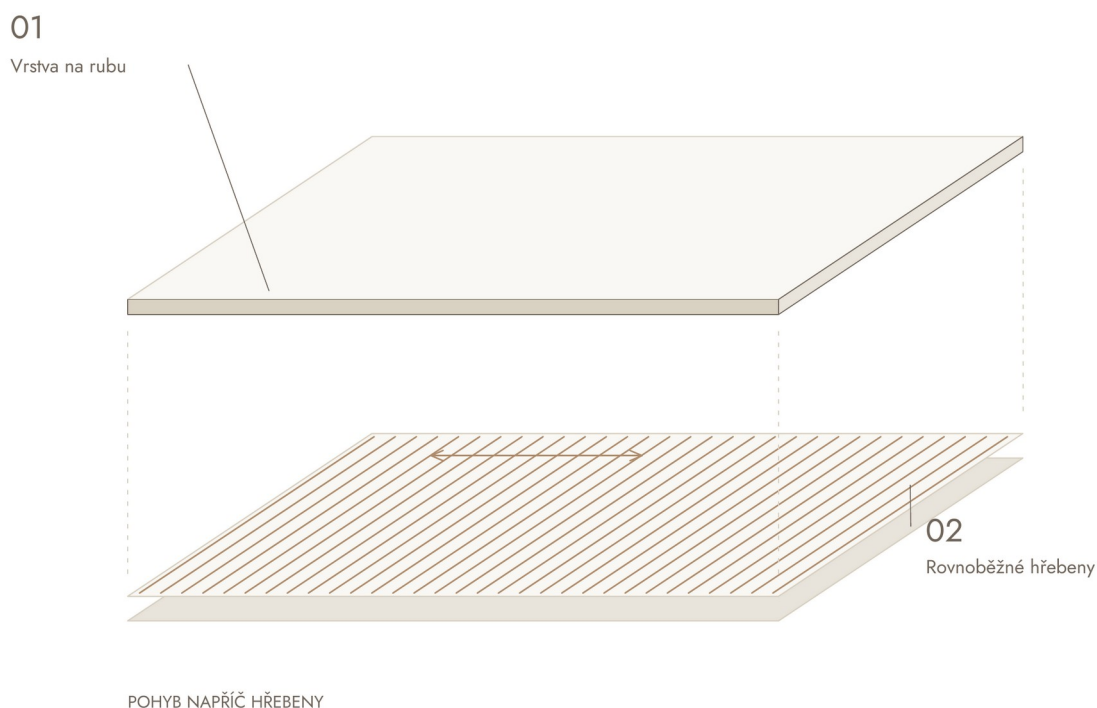


Obrázek z katalogu Brera

SCHÉMA 02

Ověření kontaktu

Souvislost lepení závisí na nanášení, pohybu a kontrole rubu.



Nanést

Vytvořit rovnoběžné hřebeny na podkladu a kontaktní vrstvu na rubu, kde je požadována.

Posunout

Posunout kus napříč hřebeny pro únik vzduchu.

Nadzvednout

Kontrolovat přenos i v rozích a na hranách; před pokračováním opravit postup.

Koncepční axonometrie bez měřítka. Tloušťky a vzdálenosti jsou odděleny pro srozumitelnost techniky.

Spárování a předání

Čištění začíná při spárování. Ztvrdlý zbytek vyžaduje náročnější zásah a zvyšuje riziko pro povrch.

Před vyplněním spár

Vyčkat vytvrzení lepidla podle skutečných podmínek. Spáry vyčistit do stejné hloubky bez poškození hran či hydroizolace. Pohybové spáry ponechat volné. Citlivé sousední plochy chránit bez zbytků lepidla a skvrn.

Během spárování

Pracovat po úsecích odpovídajících době čištění. Přebytek odstranit neabrazivními nástroji a dodržet mycí interval hmoty. Nadbytek vody, předčasné mytí či nasycené houby mohou spáru změnit. U pryskyřic použít jen určený postup, vodu a nástroje často měnit.

Ochrana a první mytí

Neurčovat jediný termín pro všechny výrobky: zvlášť zaznamenat pochůznost, použití čističů a plné užívání. Před mytím cementových zbytků vyčkat požadované chemické odolnosti hmoty. Pro epoxidové zbytky použít postup z Příručky čištění.

Chránit před pískem, sutí a pohybem dalších profesí čistým materiálem vhodným pro probíhající zrání. Nelepit pásku přímo na dekor. Předat štítky, rezervní materiál, použité výrobky, plán spár, fotografie a pokyny k péči.



Obrázek z katalogu Brera

Dlouhodobá údržba

Správně vyčištěná podlaha automaticky nepotřebuje vosky, leštidla ani ochranné přípravky.

KDY	ÚKON
Podle provozu a znečištění	Zrnka odstranit vysátím či měkkým nástrojem. Umýt neutrálním čističem v určené dávce a čistým náčiním.
Při každé skvrně	Určit látku, odstranit přebytek a zasáhnout místně. Vhodný výrobek nejprve vyzkoušet.
Při vzniku šmouh	Ověřit dávku, oplach, tvrdou vodu a zbytky prvního mytí. Nezvyšovat ihned koncentraci.
Pravidelně	Kontrolovat tmely, spáry, napojení a odtoky. Poškozená místa opravit kompatibilními materiály.

Nástroje podle povrchu

Na Matt a Naturale používat neabrazivní utěrky či systémy. U Grip nečistoty pronikají do mikrostruktury: vhodný měkký kartáč a odsátí kapaliny bývají účinnější než vyšší dávka. Honed chránit před pískem, nepoužívat abraziva a každý čistič ověřit na vzorku.

Rozpoznání problému

Rovnoměrný povlak může pocházet z čističe, spárování či stavby; trvalá změna lesku může znamenat poškození. Pokud zkušební mytí nepomůže nebo mění vzhled, nepokračovat silnější chemií. Fotografovat suchý povrch a vyžádat cílenou diagnózu.

Dokumentované dávky, více značek a intenzivní čištění uvádí Příručka čištění. Zkoušky a předání zaznamenávat v Pracovních listech stavby.
Doporučení: předat oba dokumenty s podlahou.