

Pokládka obkladů/přírodního kamene/potěrů



Příručka obkladače

Pokládání dlažby,
obkladů, přírodního
kamene a potěrů

Různé druhy podkladů, materiálů a oblastí aplikace představují často výzvu, pokud jde o izolaci a kladení obkladů a dlažeb. Ukážeme vám, co je důležité a které systémy Vám zaručí požadovaný výsledek.

Jistota řešení.

Jistota řešení. Pro každý požadavek.

V dobách, kdy se sanaci, renovaci a modernizaci připisuje stále větší význam, je důležité vsadit na systémy výrobků, které vyhovují všem myslitelným požadavkům. U společnosti SCHOMBURG najdete všechny tyto systémy ve formě inovativních a vzájemně maximálně sladěných výrobků.

Tato Příručka obkladače slouží jako praktická pomůcka a poskytne Vám řešení pro každou úlohu, kterou budete řešit. Další informace o společnosti SCHOMBURG a našich systémech výrobků najdete na adrese www.schomburg.cz.

Příručka obkladače

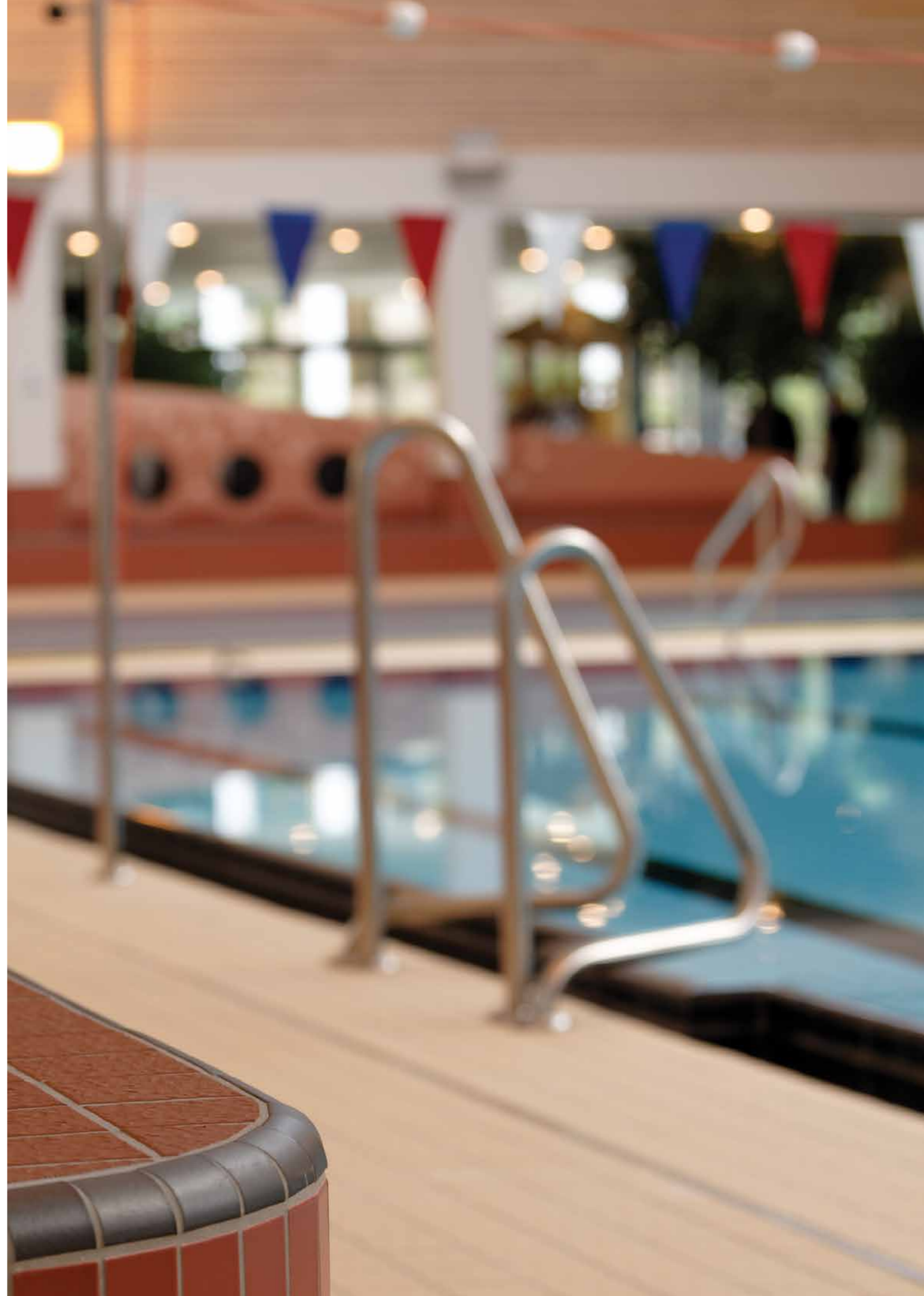
Pokládání dlažby, obkladů,
přírodního kamene a potěrů

Obsah

Komplexní systém pro obkladače	6
Obkládání různých druhů podkladů	8
Pokládka na vyhřívaný a nevyhřívaný cementový potěr (CT)	9
Pokládka na vyhřívaný a nevyhřívaný potěr na bázi síranu vápenatého (CA)	10
Pokládka dlažby na potěr z litého asfaltu (AS) v interiéru	12
Pokládka na magnezitový potěr (MA) a xylolitový potěr	14
Pokládka na „mladý“ cementový potěr (CT) a beton (> 28 dnů)	15
Pokládka na beton (> 3 měsíce)	16
Pokládka na beton (> 6 měsíců)	17
Pokládání dlažby na dřevotřískové desky a dřevěné podlahy	18
Pokládka velkoformátových dlaždic na dřevěné podklady	19
Pokládka na vápenopískové cihly a pórobetonové tvárnice	20
Pokládka na omítky vápenocementové a cementové	21
Pokládka na sádrové omítky	22
Pokládka na sádrokartonové desky	23
Pokládka na staré obklady	24
Pokládka na kov a nerezovou ocel	25
Pokládka na kritické podklady	26
Pokládka na podklady se zbytky lepidel a nátěrů	27
Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru	28
Izolování a obkládání v soukromých koupelnách	29
Izolování a obkládání na terasách a balkonech	30
Spolehlivé izolování a obkládání na terasách a balkonech	31
Izolování a obkládání veřejných sprch a ochozů bazénů	32
Izolování a obkládání kašen a bazénových van	33
Izolování a obkládání v saunových provozech	35
Izolování a obkládání bazénů se slanou vodou	37

Pokračování obsahu

Izolování a obkládání ve speciálních oblastech	38
Izolování a obkládání ve velkokapacitních kuchyních a mrazárnách	39
Izolování a antistatická pokládka v prostorách s rizikem exploze, čistých prostorách, v chemickém, farmaceutickém a elektronickém průmyslu	40
Izolování a obkládání v dojárnách	42
Izolování a obkládání v čistíčkách odpadních vod	43
Pokládání nestandardních obkladových materiálů	44
Pokládka jemné kameniny	45
Pokládka velkoformátové dlažby a obkladů	46
Pokládka umělého kamene	48
Pokládka skleněné dlažby/obkladů a mozaiky	49
Pokládka cotta	50
Pokládka přírodního kamene	51
Všeobecné informace	52
Analýza podkladu a jeho příprava	53
Penetrace vhodná pro konkrétní podklad	54
Izolace vhodná pro konkrétní třídu zatížení	56
Lepidlo vhodné pro konkrétní použití	58
Pokračování tabulky lepidla na obklady/dlažbu	60
Pokračování tabulky lepidla na obklady/dlažbu	62
Lepidla vhodná pro cotto, přírodní a umělý kámen	64
Spárovací malta vhodná pro konkrétní použití	66
Utěsnění spár vhodné pro konkrétní použití	68
Přehled certifikovaných výrobků	72
Přehled používaných norem	77
Glosář	80



Od specialisty na izolace až po poskytovatele komplexních systémů

Již více než 80 let základním polem působnosti skupiny SCHOMBURG je vývoj hospodárných systémů výrobků pro izolování a rekonstrukci staveb. Díky blízkosti ke všem hráčům na trhu, fundovanému výzkumu a vývoji se společnost SCHOMBURG stala komplexním poskytovatelem systémů k pokládce dlažeb, obkladů a přírodního kamene v těch nejrozmanitějších oblastech použití. Tato Příručka obkladače poskytuje ideální doporučení pro vhodné systémové skladby materiálů v závislosti na konkrétních požadavcích. Alternativní návrhy řešení najdete v rubrice „Všeobecné informace“ od strany 52.

PENETRACE PODKLADU

SCHOMBURG nabízí široké spektrum výrobků pro přípravu podkladů – od disperzní penetrace, přes 2složkové epoxidové penetrace až po 1složkové adhezivní masty. Tyto výrobky pro přípravu podkladu plní více funkcí: zpevňují podklad a vážou prach na jeho povrchu, snižují savost a zabezpečují rovnoměrné tuhnutí stěrkových hmot, zabezpečují ochranu před vlhkostí a zajišťují kvalitní přídržnost pro následně nanášené materiály.

Vyrovnání podkladu

K vyrovnání nerovností na stěnách a podlahách SCHOMBURG nabízí stěrkové a samonivelační hmoty, které splňují požadavky platných norem a jsou vhodné téměř pro každou oblast použití. Zejména u velkoformátových dlažeb a obkladů jsou kladeny vysoké požadavky na rovinnost povrchu. Je třeba zamezit skokovým výškovým rozdílem > 1 mm mezi hranami obkladových prvků, které jsou vedle sebe. Použitím stěrkových a samonivelačních hmot lze dosáhnout vyrovnání podkladu, což je důležitý předpoklad pro snazší aplikaci následných vrstev.

Separace/zvuková izolace

SCHOMBURG nabízí pod značkou STEPBOARD separační a izolační desky proti kročejovému hluku, které jsou vyrobené z polyesterových vláken a mají tloušťku 4 mm, 9 mm a 15 mm. Tyto systémy se používají především pod keramické dlažby a desky, přírodní a umělý kámen nebo laminát v interiéru.

Hydroizolace

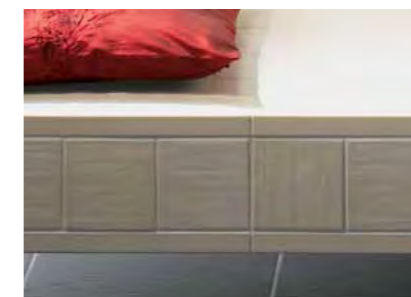
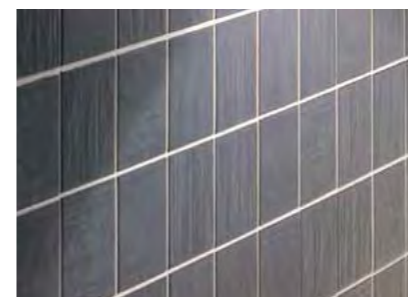
V oblasti hydroizolací se můžete spolehnout na více než 80leté zkušenosti skupiny SCHOMBURG. Pro každý konkrétní případ použití je k dispozici celá řada renomovaných izolačních materiálů. Vlastnosti jako nepropustnost vody, paropropustnost, chemická odolnost a zvýšená odolnost proti zásaditosti můžete považovat jen za některé z výhod, které tyto izolační materiály nabízejí. SCHOMBURG nabízí odborná řešení spočívající na kombinaci progresivní techniky a odborných poznatků.

Pokládání

Je jedno, zda jde o dlažby, obklady, přírodní kámen, mozaiky, cotto nebo keramiku, zda se má pokládku realizovat do tenkého, středně silného nebo silného lepidlového lože. Ať už hledáte bílé, vysoce pevnostní nebo jemné lepidlo – u nás najdete jednoduše ten správný materiál pro každou dlažbu a obklad, se sníženou prašností a samozřejmě také zdravotně nezávadný. Jen vhodné lepidlo Vám zaručí jednoduchou a šetrnou pokládku. Při nesprávném výběru lepidla můžete přírodní kámen dokonce poškodit. SCHOMBURG Vám nabízí správný výrobek pro každou aplikaci.

Spárování

Je Vám k dispozici široká barevná paleta spárovacích malt a elastických spárovacích hmot jako praktický pomocník při pokládce. S výrobky společnosti SCHOMBURG svůj projekt určitě úspěšně dokončíte, a to platí pro každou dlažbu či obklad a každou oblast použití. Použití nevhodného spárovacího materiálu může totiž znehodnotit celé zrealizované dílo.

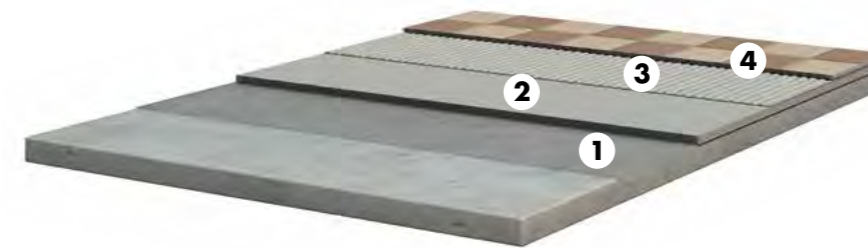




Obkládání různých druhů podkladů

Každý podklad má své specifické vlastnosti, a proto jsou na jeho přípravu a na použité materiály kladeny odlišné požadavky. Vzájemně dokonale sladěné systémové výrobky SCHOMBURG Vám nabízejí největší možnou jistotu a úspěšné provedení.

Pokládka na vyhřívaný a nevyhřívaný cementový potěr (CT)

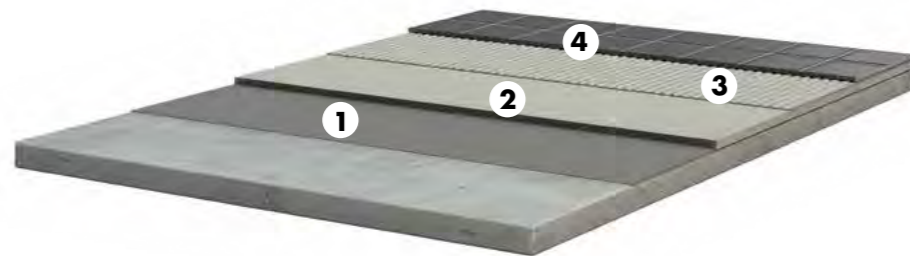


Nejdříve proveďte zkoušku vlhkosti. Obsah zbytkové vlhkosti nesmí u potěru na tepelné izolaci nebo na separační vrstvě překročit 2,0 % (měření CM-metodou). Vyhřívané potěry se musí před pokládkou nahřát dle zavedených pravidel. U cementových potěrů spojených s podkladem měření vlhkosti odpadá.

Postup

		Výrobek	
1	PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO-Unigrund
2	VYROVNÁNÍ	Samonivelační stěrka pro vyrovnání nerovností, 2 až 30 mm, v interiéru a exteriéru	SOLOPLAN-30-PLUS
3	POKLÁDÁNÍ	Zlepšené lepidlo na obklady a dlažbu, s jemnou konzistencí	SOLOFLEX
		Šedé deformovatelné velmi vydatné lepidlo tř. S1 do interiéru a exteriéru	MONOFLEX-XL
		Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
4	SPÁROVÁNÍ	Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge
		Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
		Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím	ASODUR-DESIGN
		Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
		Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zbarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST

Pokládka na vyhřívaný a nevyhřívaný potěr na bázi síranu vápenatého (CA)



Při normální zbytkové vlhkosti: Lité CA potěry se přebrousí, povrch se vysaje a ošetří penetrací ASO-Unigrund (podobně jako všechny podklady pojené síranem vápenatým). Vyhřívané potěry se musí před pokládkou nahřát dle zavedených pravidel.

K posouzení zralosti k pokládce proveďte měření vlhkosti CM-přístrojem (CA potěry bez podlahového topení: $\leq 0,5\%$, CA potěry s podlahovým topením: $\leq 0,3\%$).

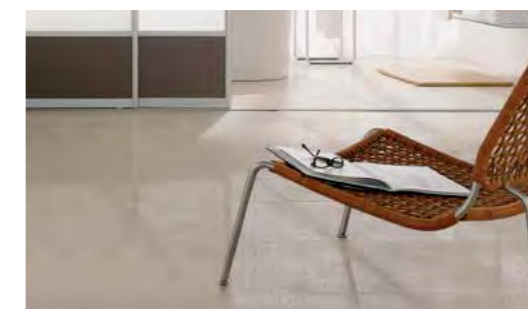
Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO-Unigrund
	Používá se při pokládce velkoformátových dlaždic a desek, ještě čerstvý nátěr se posype křemičitým pískem	ASODUR-GBM
2 VYROVNÁNÍ	Vyrovnávací podlahová stěrka, tloušťka vrstvy 2–30 mm, vhodná do interiéru	SOLOPLAN-30-CA
	Zlepšené lepidlo na obklady a dlažbu, s jemnou konzistencí	SOLOFLEX
	Zlepšené rychletvrdnoucí velmi stabilní lepidlo, do interiéru a exteriéru	SOLOFLEX-fast
	Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX
3 POKLÁDÁNÍ	Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
	Lepidlo k pokládce do tenkého lože na anhydritové potěry brání tvorbě etringitu	UNIFIX-AEK
	Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
4 SPÁROVÁNÍ	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zabarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST



Při zvýšené zbytkové vlhkosti: Lité CA potěry se přebrousí, povrch se vysaje a ošetří penetrací ASO-Unigrund (podobně jako všechny podklady pojené síranem vápenatým). K posouzení zralosti k pokládce proveďte měření vlhkosti CM-přístrojem.

Jestliže se na CA potěry s vyšší zbytkovou vlhkostí budou pokládat keramické dlažby a desky, obsah vlhkosti nesmí překročit 1,5 % u nevytápěných a 1,0 % u vytápěných konstrukcí (viz Technický list UNIFIX-AEK).

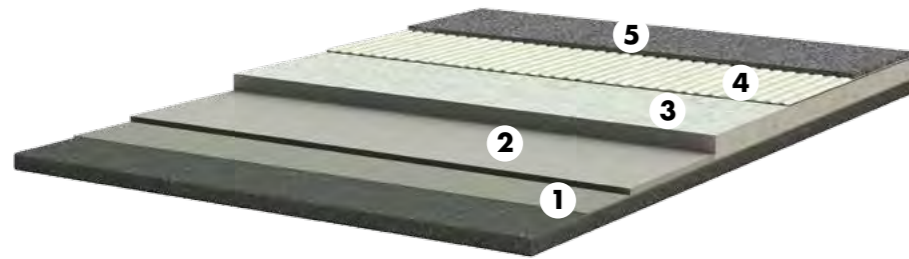
Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO-Unigrund
	2 POKLÁDÁNÍ	Lepidlo k pokládce do tenkého lože na anhydritové potěry, brání nežádoucí tvorbě etringitu
3 SPÁROVÁNÍ	Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen zabraňuje zabarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST



UPOZORNĚNÍ

Je nutno zabránit vztlínání vlhkosti z podkladu. Tento postup pokládky není standardní, a proto doporučujeme jej výslovně dohodnout ve smlouvě..

Pokládka dlažby na potěr z litého asfaltu (AS) v interiéru



Aby byla možná pokládka dlažby na potěr z litého asfaltu, je třeba, aby potěr byl nejméně třídy AS-IC 10 a vykazoval minimální tloušťku 25 mm. Potěr z litého asfaltu musí být oddělený od všech svislých konstrukcí dilatační spárou šířky 10–15 mm, kterou je nutno přiznat i v dlažbě.

Jestliže se jedná o nový potěr z litého asfaltu, dbejte na to, aby měl celoplošný posyp z křemičitého písku. Jestliže tomu tak není, před zhotovením izolace a pokládkou dlažby potěr napenetrujte epoxidovou pryskyřicí, např. ASODURem-GBM, a ještě v čerstvém stavu posypte křemičitým pískem zrnitosti 0,2–0,7 mm.

Postup

Postup		Výrobek	
1	PENETRACE PODKLADU Univerzální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR-GBM	
2	VYROVNÁNÍ Aplikovat ve vrstvě s maximální tloušťkou 10 mm	SOLOPLAN-30-CA	
3	SEPARACE/ TEPELNÁ IZOLACE Tepelně izolační deska k izolaci kročejového hluku a separaci vrstev, tloušťky 4, 9, 15 mm	STEPBOARD	
4	POKLÁDÁNÍ Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX	
		Vysoce deformovatelné rychleztvrdnoucí lepidlo do vysoce namáhaných oblastí, vhodné i pro přírodní kámen, s tzv. FAST TECHNOLOGY	UNIFIX-S3-fast
		Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
5	SPÁROVÁNÍ Spárovací rychleztvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge	
		Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
		Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
		Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zabarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST



Pokládka na magnezitový potěr (MA) a xylolitový potěr



Přímý kontakt mezi cementovým lepidlem a magnezitovým potěrem vede k narušení potěru chemickou reakcí, tzv. hořčnatému rozpínání (cementu). Vhodnými opatřeními zabraňte pronikání vlhkosti z podkladu.

Povrch magnezitového potěru se nejprve mechanicky zdrsňuje a napenetruje epoxidovou pryskyřicí ASODUR-GBM. Penetrační nátěr se ještě v čerstvém stavu posype celoplošně a s přebytkem křemičitým pískem zrnitosti 0,5–1,0 mm. Po cca 12 až 16hodinové technologické přestávce mohou následovat obkladačské práce.

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR-GBM
2 VYROVNÁNÍ	Nivelační hmoty na podlahy, při použití na magnezitových potěrech nesmí být překročena max. tloušťka vrstvy 15 mm	SOLOPLAN-30-CA
3 POKLÁDÁNÍ	Deformovatelné lepidlo na obklady a dlažby do tekutého lože, vytvrzuje rychleji	MONOFLEX-FB
	Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
4 SPÁROVÁNÍ	Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zbarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST

Pokládka na „mladý“ cementový potěr (CT) a beton (> 28 dnů)



Použití vysoce deformovatelného lepidla na dlažby/obklady UNIFIX-S3/UNIFIX-S3-fast umožňuje pokládku dlažby na „mladé“ cementové potěry, jakmile jsou tyto pochozí. Při pokládce na nevyzrálé cementové potěry je nutno zohlednit ještě neukončený proces tvrdnutí potěru, a tím sníženou zatížitelnost (pevnost) potěrové konstrukce.

Podklad nesmí být namáhán těžkými předměty (pracovní nářadí, obklady apod.), dbejte také na rozložení zátěže. Před pokládkou dlažby je nutno odstranit povrchové krusty. Pokud pokládáte přírodní kámen, zvolte jen takové materiály, které nejsou náchylné k zbarvení a deformacím.

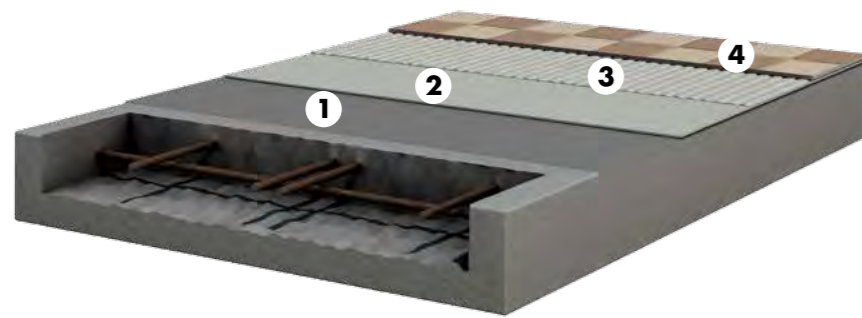
Postup		Výrobek
1 HYDROIZOLACE	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
2 POKLÁDÁNÍ	Vysoce deformovatelné lepidlo pro vysoké zatížení, kompenzuje pnutí v podkladu	UNIFIX-S3
	Vysoce deformovatelné rychletvrdnoucí lepidlo do vysoce namáhaných oblastí, kompenzuje pnutí v podkladu	UNIFIX-S3-fast
3 SPÁROVÁNÍ	Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zbarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST



UPOZORNĚNÍ

Tento postup pokládky není standardní, a proto doporučujeme jej výslovně dohodnout ve smlouvě.

Pokládka na beton (> 3 měsíce)



Dle DIN 18157 se doporučuje pokládat dlažbu na beton nejdříve po 6 měsících. Častou příčinou poškození je vysoké pnutí při smršťování, které vzniká v nevyzrálém betonovém podkladu. Při pokládce na „mladé“ podklady doporučujeme z vlastní zkušenosti používat naše vysoce deformovatelná lepidla UNIFIX-S3 nebo UNIFIX-S3-fast.

Vysoká smyková napětí mohou spolehlivě přenášet jen lepidla s vysokou deformovatelností. Pokládce dlažby vždy předchází řádná příprava podkladu, např. tryskáním ocelovými broky, pomocí vysokotlakého čističe apod.

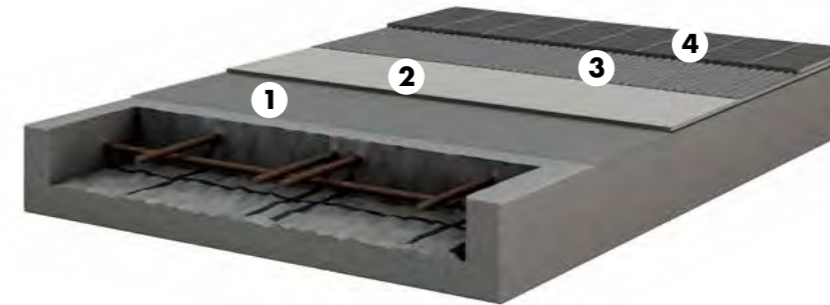
Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO -Unigrund
2 HYDROIZOLACE	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
3 POKLÁDÁNÍ	Vysoce deformovatelné rychletvrdnoucí lepidlo do vysoce namáhaných oblastí, vhodné i pro přírodní kámen, s tzv. FAST TECHNOLOGY	UNIFIX-S3-fast
	Vysoce deformovatelné lepidlo pro vysoké zatížení	UNIFIX-S3
4 SPÁROVÁNÍ	Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO -Flexfuge
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zabarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST

UPOZORNĚNÍ

Je nutno zabránit vztlínání vlhkosti z podkladu. Tento postup pokládky není standardní, a proto doporučujeme jej výslovně dohodnout ve smlouvě.



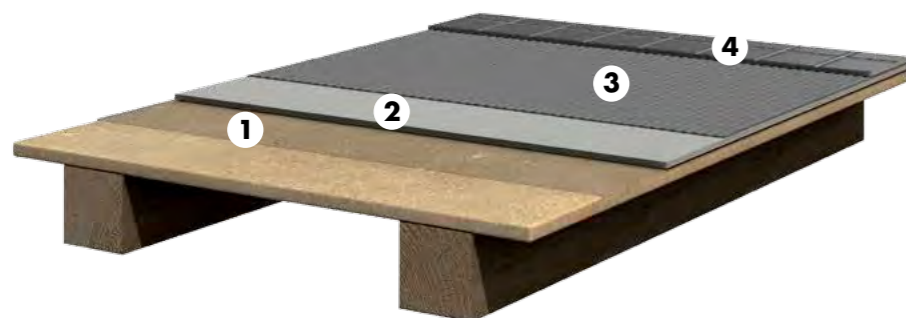
Pokládka na beton (> 6 měsíců)



Před zhotovením hydroizolace a pokládkou dlažby je nutno řádně připravit podklad, např. tryskáním broky, pomocí vysokotlakého čističe apod., aby se odstranily povrchové krusty.

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO -Unigrund
2 HYDROIZOLACE	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	1složková pružná hydroizolační stěrka, vhodná na stěny/podlahu	AQUAFIN-1K-PREMIUM
	Hydroizolační fólie pod obklady a dlažby ve formě pásů	SANIFIN
3 POKLÁDÁNÍ	Deformovatelné velmi vydatné lepidlo tř. S1 s jemnou konzistencí	MONOFLEX-XL
	Rychletvrdnoucí deformovatelné lepidlo do interiéru i exteriéru, tř. S1	MONOFLEX-fast
	Deformovatelné lepidlo na obklady a dlažby do tekutého lože, vytvrzuje rychleji	MONOFLEX-FB
	Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
4 SPÁROVÁNÍ	Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO -Flexfuge
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zabarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST

Pokládání dlažby na dřevotřískové desky a dřevěné podlahy



Dřevěné podklady musejí být čisté, suché a únosné. Konstrukce z dřevotřískových desek musí být vázaná, jednotlivé desky k sobě sešroubované a slepené. Poškozený dřevěný podklad se odstraní, uvolněná prkna se řádně upevní (např. pomocí šroubů apod.).

Spáry mezi prkny je třeba uzavřít. V místě styku se svislými konstrukcemi je třeba vytvořit spáru o tloušťce min. 5 mm osazením samolepicí okrajové izolační pásky RD-SK50.

Postup		Výrobek	
1	PENETRACE PODKLADU	Rychleschnoucí disperzní penetrace pro savé i nesavé podklady, s obsahem křemičitého písku	ASO -Unigrund-S
2	VYROVNÁNÍ	Samonivelační, vlákny vyztužená vyrovnávací podlahová stěrka. Pro dřevěné podklady, min. tloušťky 10 mm	SOLOPLAN -FA
	HYDROIZOLACE VOLITELNĚ	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN -2K/M-PLUS AQUAFIN -RS300
		1složková pružná hydroizolační stěrka, vhodná na stěny/podlahu	AQUAFIN -1K-PREMIUM
		Hydroizolační fólie pod obklady a dlažby ve formě pásů	SANIFIN
3	POKLÁDÁNÍ	Deformovatelné lepidlo na obklady a dlažby do tekutého lože, vytvrzuje rychleji	MONOFLEX -FB
		Rychletvrdnoucí deformovatelné lepidlo do interiéru i exteriéru, tř. S1	MONOFLEX -fast
		Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX
		Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT -FLEX
4	SPÁROVÁNÍ	Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO -Flexfuge
		Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE -PLUS
		Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL -2000
		Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zbarvení obkladu	ESCOSIL -2000-ST

Pokládka velkoformátových dlaždic na dřevěné podklady

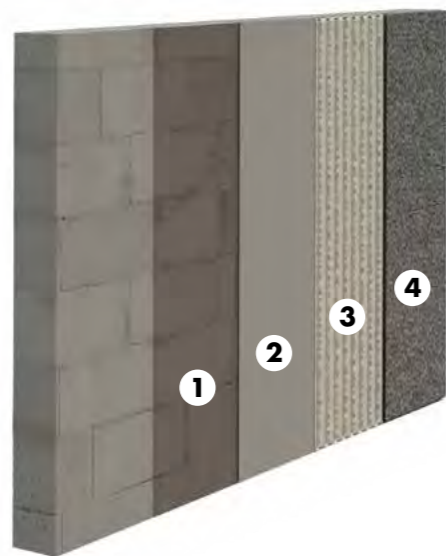


Lehký potěr na bázi epoxidové pryskyřice ASODUR-LE nabízí velmi rychlé a snadné řešení, bez nutnosti používat vodu, současně přitom dojde k vyrovnávání podkladu. Pro pokládání velkoformátových obkladů s délkou strany 40 cm a plochou 0,18 m² doporučujeme následující skladbu výrobků:

Postup		Výrobek	
1	PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice. V místnostech, kde se uplatňují předpisy AgBB, se podklad nejprve napenetruje pojivem (pryskyřičnou složkou) ASODURu-LE	ASODUR -GBM
2	VYROVNÁNÍ	Lehký potěr na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR -LE
		Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN -2K/M-PLUS AQUAFIN -RS300
		1složková pružná hydroizolační stěrka, vhodná na stěny/podlahu	AQUAFIN -1K-PREMIUM
3	POKLÁDÁNÍ	Hydroizolační fólie pod obklady a dlažby ve formě pásů	SANIFIN
		Deformovatelné lepidlo na obklady a dlažby do tekutého lože, vytvrzuje rychleji	MONOFLEX -XL
		Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX
		Rychletvrdnoucí deformovatelné lepidlo do interiéru i exteriéru, tř. S1	MONOFLEX -fast
4	SPÁROVÁNÍ	Disperze polymerů	UNIFLEX -F
		Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO -Flexfuge
		Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE -PLUS
		Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL -2000
		Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zbarvení obkladu	ESCOSIL -2000-ST



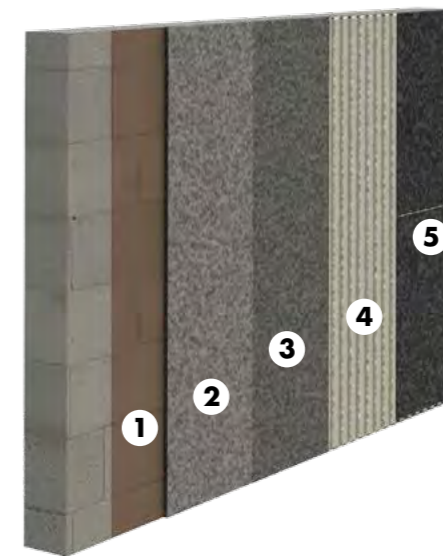
Pokládka na vápenopískové cihly a pórobetonové tvárnice



Zdicí prvky spojené maltovinami (např. vápenopískové cihly) je třeba před pokládkou nechat vyzrát po dobu minimálně 6 měsíců (od výroby stavebního prvku), aby se zcela vyloučilo riziko poškození obkladu v důsledku prnutí při smršťování zdiva.

Postup		Výrobek	
1	PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO -Unigrund
	VYROVNÁNÍ VOLITELNĚ	Stabilní cementová rychleztvrdnoucí stěrková hmota obohacená polymerní složkou, s malým pnutím a jemnou konzistencí, pro tloušťku vrstvy 2 až 50 mm	SOLOCRET-50
2	HYDROIZOLACE	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
		1složková pružná hydroizolační stěrka, vhodná na stěny/podlahu	AQUAFIN-1K-PREMIUM
		Hydroizolační fólie pod obklady a dlažby ve formě pásů	SANIFIN
3	POKLÁDÁNÍ	Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX
		Vysoce deformovatelné lepidlo pro vysoké zatížení	UNIFIX-S3
		Šedé deformovatelné velmi vydatné lepidlo do interiéru a exteriéru	MONOFLEX-XL
		Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
4	SPÁROVÁNÍ	Snadno zpracovatelná spárovací malta, pro šířku spáry do 6 mm	ASO -Fugenbunt
		Spárovací rychleztvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO -Flexfuge
		Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
		Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
		Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zabarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST

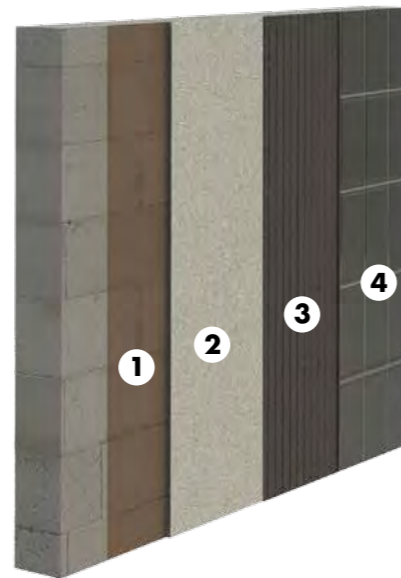
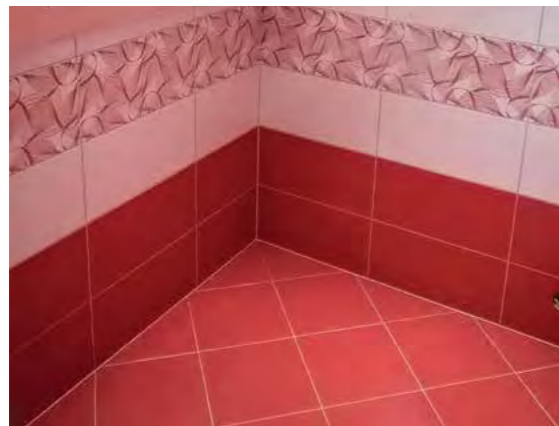
Pokládka na omítky vápenocementové a cementové



Omítky, na které se mají lepit keramické obklady/desky nebo přírodní kámen, se nahrubo stáhnou pomocí latě. Povrch musí zůstat drsný a nesmí být vyhlazený. Předpokladem pro správnou pokládku dlaždic nebo desek je rovinnost omítkového podkladu, a proto by se měly smluvně dohodnout přísnější požadavky na jeho provedení.

Postup		Výrobek	
1	PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO -Unigrund
2	VYROVNÁNÍ	Stabilní cementová rychleztvrdnoucí stěrková hmota obohacená polymerní složkou, s malým pnutím a jemnou konzistencí, pro tloušťku vrstvy 2 až 50 mm	SOLOCRET-50
		Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX
3	HYDROIZOLACE	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
		1složková pružná hydroizolační stěrka, vhodná na stěny/podlahu	AQUAFIN-1K-PREMIUM
		Hydroizolační fólie pod obklady a dlažby ve formě pásů	SANIFIN
4	POKLÁDÁNÍ	Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX
		Zlepšené rychleztvrdnoucí velmi stabilní lepidlo, do interiéru a exteriéru	SOLOFLEX-fast
		Deformovatelné stabilní lepidlo na obklady a dlažbu	MONOFLEX
		Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
5	SPÁROVÁNÍ	Snadno zpracovatelná spárovací malta, pro šířku spáry do 6 mm	ASO -Fugenbunt
		Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
		Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
		Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zabarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST

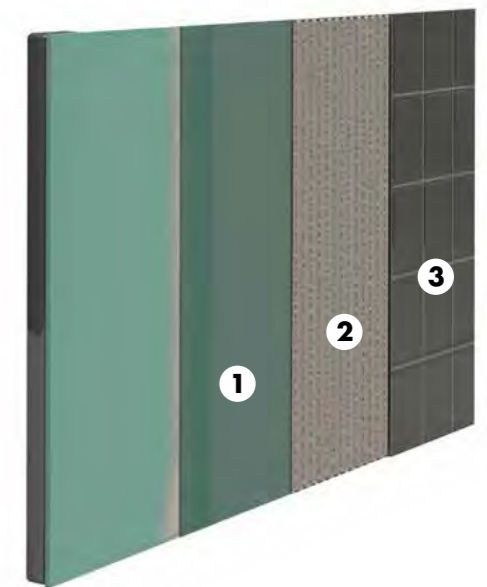
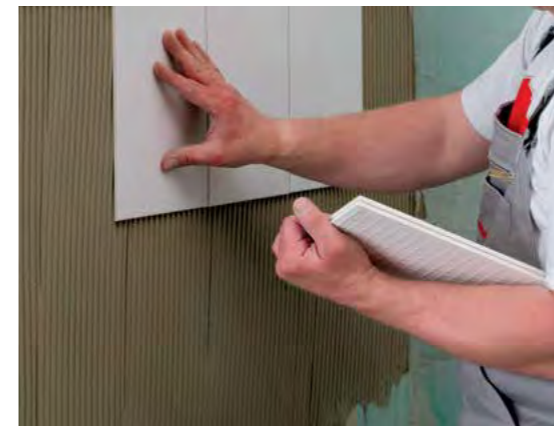
Pokládka na sádrové omítce



Omítka, na které se budou lepit keramické obklady, desky nebo přírodní kámen, se nahrubo stáhnou do roviny pomocí latě. Povrch musí zůstat drsný, nesmí být hlazený (např. nerezovou stěrkou, molitanovým nebo polystyrenovým hladítkem apod.). Sádrová omítka je jako podklad vhodná jen pro domácí koupelny.

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Rychleschnoucí disperzní penetrace pro savé i nesyvavé podklady, s obsahem křemičitého písku	ASO -Unigrund-S
2 HYDROIZOLACE	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Isložková pružná hydroizolační stěrka, vhodná na stěny/podlahu	AQUAFIN-1K-PREMIUM
	Hydroizolační fólie pod obklady a dlažby ve formě pásů	SANIFIN
3 POKLÁDÁNÍ	Šedé deformovatelné velmi vydatné lepidlo tř. S1 do interiéru a exteriéru	MONOFLEX-XL
	Zlepšené lepidlo na obklady a dlažbu, s jemnou konzistencí	SOLOFLEX
	Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX
	Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
4 SPÁROVÁNÍ	Snadno zpracovatelná spárovací malta, pro šířku spáry do 6 mm	ASO -Fugenbunt
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zbarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST

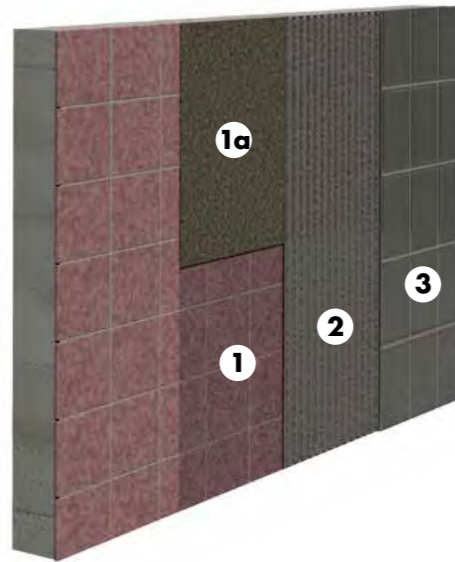
Pokládka na sádrokartonové desky



Sádrokarton je vhodný jako podklad jen pro mírně zatížené stěny ve vnitřních prostorech, např. v domácích koupelnách. Před pokládkou je třeba sádrokartonové desky opatřit kontaktní izolací, aby se zamezilo vzniku škod v důsledku vlhkosti.

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO -Unigrund
HYDROIZOLACE VOLITELNĚ	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Isložková pružná hydroizolační stěrka, vhodná na stěny/podlahu	AQUAFIN-1K-PREMIUM
	Hydroizolační fólie pod obklady a dlažby ve formě pásů	SANIFIN
	Tekutá hydroizolační fólie na stěny a podlahu, nanáší se stěrkou, štetcem nebo válečkem	SANIFLEX
2 POKLÁDÁNÍ	Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX
	Zlepšené lepidlo na obklady a dlažbu, s jemnou konzistencí	SOLOFLEX
	Šedé deformovatelné velmi vydatné lepidlo tř. S1 do interiéru a exteriéru	MONOFLEX-XL
	Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
3 SPÁROVÁNÍ	Snadno zpracovatelná spárovací malta, pro šířku spáry do 6 mm	ASO -Fugenbunt
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zbarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST

Pokládka na staré obklady

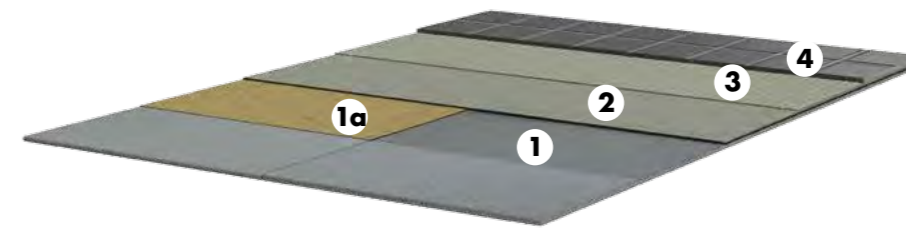


Původní obklad musí být pevný a nosný, uvolněné části je nutno odstranit, povrch vyrovnat cementovou maltou tř. MG III. Podklad musí být čistý a zbavený všech látek snižujících přídržnost, jako jsou např. vápno, tuky, nečistoty atd.

Trhliny v podkladu se vyplní reaktivní (tj. tvrditelnou) pryskyřicí. Přebroušením původní dlažby/obkladu se zvýší přídržnost penetrace nebo kontaktní škrábané stěrky.

Postup		Výrobek
1	PENETRACE PODKLADU	Rychleschnoucí disperzní penetrace pro savé i nenasávkavé podklady, s obsahem křemičitého písku ASO-Unigrund-S
1a		Pružná minerální hydroizolační stěrka, slouží jako kontaktní stěrka AQUAFIN-RS300
	HYDROIZOLACE VOLITELNĚ	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
		1složková pružná hydroizolační stěrka, vhodná na stěny/podlahu AQUAFIN-1K-PREMIUM
		Hydroizolační fólie pod obklady a dlažby ve formě pásů SANIFIN
2	POKLÁDÁNÍ	Šedé deformovatelné velmi vydatné lepidlo tř. S1 do interiéru a exteriéru MONOFLEX-XL
		Zlepšené rychletvrdnoucí velmi stabilní lepidlo, do interiéru a exteriéru SOLOFLEX-fast
3	SPÁROVÁNÍ	Snadno zpracovatelná spárovací malta, pro šířku spáry do 6 mm ASO-Fugenbunt
		Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY CRISTALLFUGE-PLUS
		Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry ESCOSIL-2000
		Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zbarvení obkladu ESCOSIL-2000-ST

Pokládka na kov a nerezovou ocel



Povrch kovových podkladů je potřeba důkladně vyčistit od mastnoty a zbavit rzi. Povrch se případně přebrousí a opatří penetračním nátěrem. Na nerez ocel se nanese tenká vrstva základního nátěru INDU-Primer-N.

Před pokládkou dlažeb/obkladů a desek se aplikuje pružná mezivrstva z ASOFLEXu-AKB. Jelikož existují různé kovové podklady, doporučujeme konzultovat konkrétní aplikaci s našim technickým oddělením.

Postup		Výrobek
1	PENETRACE PODKLADU	Penetrační nátěr a adhezni můstek pro nenasávkavé podklady INDU-Primer-N
1a		Univerzální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice ASODUR-GBM
2	HYDROIZOLACE	Kontaktní hydroizolace pod obklady a dlažbou, podle potřeby lze zvolit na stěny, nebo podlahy ASOFLEX-AKB
3	POKLÁDÁNÍ	Bezropouštědlová 2složková epoxidová pryskyřice s velkou tvrdostí, vysokou tahovou přídržností a pevností v tlaku a v tahu za ohybu ASODUR-EK98
		Vysoce deformovatelné rychletvrdnoucí lepidlo do vysoce namáhaných oblastí, vhodné i pro přírodní kámen, s tzv. FAST TECHNOLOGY UNIFIX-S3-fast
4	SPÁROVÁNÍ	Lepidlo a spárovací hmota na obklady a přírodní kámen, s vysokou chemickou odolností, podle potřeby na stěny, nebo podlahy ASODUR-EK98
		Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím ASODUR-DESIGN
		Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry ESCOSIL-2000
		Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabraňuje zbarvení obkladu ESCOSIL-2000-ST



Pokládka na kritické podklady

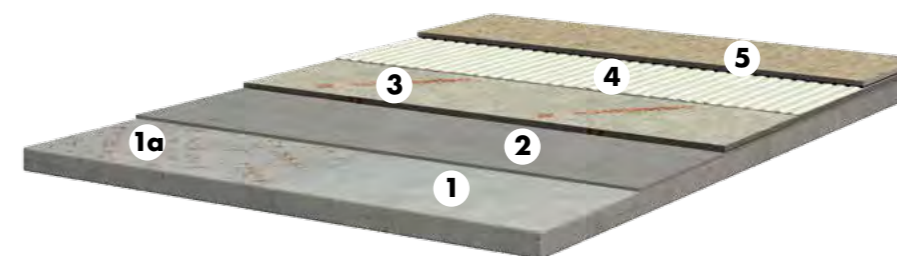


Při rekonstrukci a modernizaci stávajících objektů se často setkáváme s kritickými podklady, u nichž je před samotnou pokládkou dlažby nutné provést vyrovnání podkladu, separaci a izolaci proti kročejovému hluku. V těchto případech nachází uplatnění tepelně izolační desky

STEPBOARD, které se montují k izolaci kročejového hluku a separaci vrstev. Pro spolehlivé zamezení výškových rozdílů doporučujeme silově uzavřít existující trhliny v podkladu, např. epoxidovým zálivkovým lepidlem ASODUR-K900.

Postup		Výrobek
1	PENETRACE PODKLADU Rychleschnoucí disperzní penetrace pro savé i nesavé podklady, s obsahem křemičitého písku	ASO-Unigrund-S
	VYROVNÁNÍ VOLITELNĚ Volba závisí na konkrétním podkladu a na zatížení užitkové plochy	SOLOPLAN-30-CA SOLOPLAN-FA SOLOPLAN-30-PLUS
2	SEPARACE / TEPELNÁ IZOLACE Tepelně izolační deska k izolaci kročejového hluku a separaci vrstev, tloušťky 4, 9, 15 mm	STEPBOARD
	HYDROIZOLACE VOLITELNĚ Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Hydroizolační a separační fólie	ADF-Balkonfolie
3	POKLÁDÁNÍ Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX
	Deformovatelné lepidlo na obklady a dlažby do tekutého lože, vytvrzuje rychleji	MONOFLEX-FB
	Rychletvrdnoucí deformovatelné lepidlo do interiéru i exteriéru, tř. S1	MONOFLEX-fast
	Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
4	SPÁROVÁNÍ Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabráňuje zabarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST

Pokládka na podklady se zbytky lepidel a nátěrů



Vodorozpuštěné barvy a zbytky lepidel se musí odstranit, laky, olejové barvy apod. přebrousit. Působení vlhkosti z podkladu je nutno zabránit vhodnými opatřeními.

Postup		Výrobek
1	PENETRACE PODKLADU Rychleschnoucí disperzní penetrace pro savé i nesavé podklady, s obsahem křemičitého písku	ASO-Unigrund-S
1a	Univerzální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR-GBM
2	VYROVNÁNÍ Stabilní cementová rychletvrdnoucí stěrková hmota obohacená polymerní složkou, s malým pnutím a jemnou konzistencí, pro tloušťku vrstvy 2 až 50 mm	SOLOCRET-50
	Samonivelační stěrka pro vyrovnání nerovností, 2 až 30 mm, v interiéru a exteriéru	SOLOPLAN-30-PLUS
3	SEPARACE / TEPELNÁ IZOLACE Tepelně izolační deska k izolaci kročejového hluku a separaci vrstev, tloušťky 4, 9, 15 mm	STEPBOARD
	HYDROIZOLACE VOLITELNĚ Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	1složková pružná hydroizolační stěrka, vhodná na stěny/podlahu	AQUAFIN-1K-PREMIUM
4	POKLÁDÁNÍ Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX
	Zlepšené rychletvrdnoucí velmi stabilní lepidlo, do interiéru a exteriéru	SOLOFLEX-fast
	Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
5	SPÁROVÁNÍ Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, zabráňuje zabarvení obkladu	ESCOSIL-2000-ST

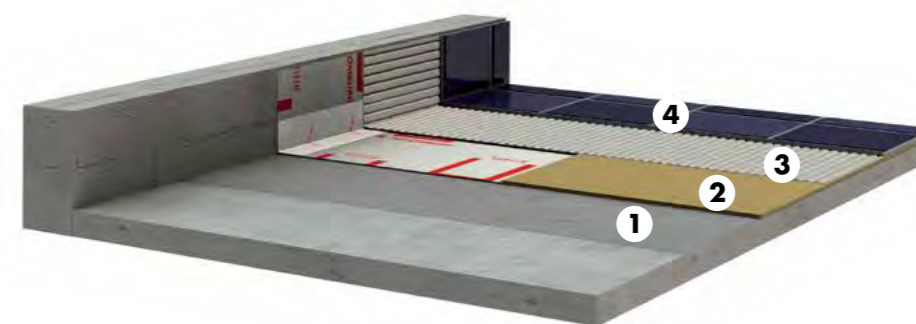


Piešťany, Slovensko

Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru

Ať už jde o plovárny, bazény s termální vodou nebo sauny, u firmy SCHOMBURG najdete inteligentní systémy, které se ideálně hodí k izolaci a pokládce obkladů a dlažeb. Díky dokonale vzájemně sladěným komponentům pak dosáhnete maximální kvality se současnou výraznou úsporou času i nákladů.

Izolování a obkládání v soukromých koupelnách

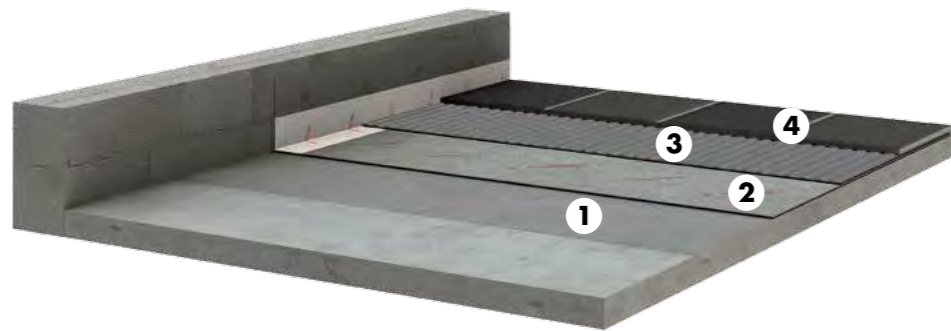


Dlažby, obklady a desky jsou vypárované, a proto netvoří souvislou vodotěsnou vrstvu. Z uvedeného důvodu se v oblastech zatížených vlhkostí musí nejdříve zhotovit hydroizolace, která chrání podklad před vlhkostí.

Postup

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO-Unigrund
	VYROVNÁNÍ VOLITELNĚ	Samonivelační cementová stěrka pro vyrovnání nerovností, 2 až 30 mm Stabilní cementová rychletvrdnoucí stěrková hmota obohacená polymerní složkou, s malým pnutím a jemnou konzistencí, pro tloušťku vrstvy 2 až 50 mm
2 HYDROIZOLACE	Tekutá hydroizolační fólie na stěny a podlahu, nanáší se stěrkou, štětcem nebo válečkem	SANIFLEX
	Hydroizolační fólie pod obklady a dlažby ve formě pásů	SANIFIN
	1složková pružná hydroizolační stěrka, vhodná na stěny/podlahu	AQUAFIN-1K-PREMIUM
	Těsnicí páska k utěsnění okrajových a styčných spár	ASO-Dichtband-2000
3 POKLÁDÁNÍ	Šedé deformovatelné a velmi vydatné lepidlo tř. S1 do interiéru a exteriéru	MONOFLEX-XL
	Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX
4 SPÁROVÁNÍ	Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen	ESCOSIL-2000-ST

Izolování a obkládání na terasách a balkonech



Výběr vhodných systémů k pokládce keramické dlažby a přírodního kamene na balkony a terasy je velmi důležitý. Z důvodu rozdílné roztažnosti jednotlivých materiálů

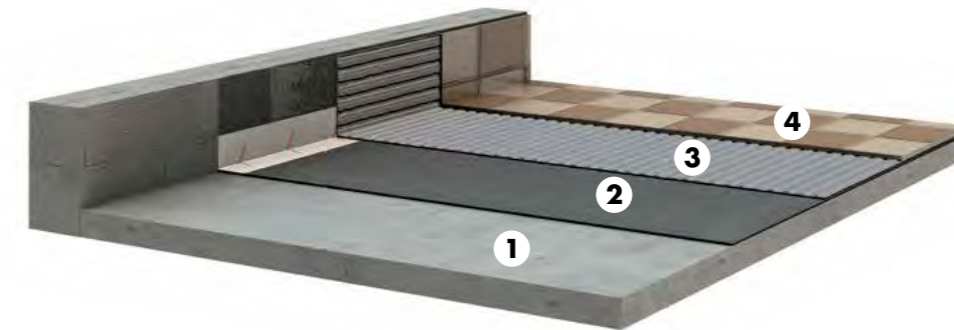
dochází při změnách teploty ke vzniku pnutí mezi podkladem a dlažbou, které je nutno trvalé kompenzovat.

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO -Unigrund
VYROVNÁNÍ VOLITELNĚ	Stabilní cementová rychleztvrdnoucí stěrková hmota obohacená polymerní složkou, s malým pnutím a jemnou konzistencí, pro tloušťku vrstvy 2 až 50 mm	SOLOCRET-50
	Hydrofobní potěrová malta s urychleným vyzráním a vysokou pevností	ASO-EZ4-PLUS
2 HYDROIZOLACE	Hydroizolační a separační fólie	ADF -Balkonfolie
	Těsnicí páska k utěsnění okrajových a styčných spár	ASO -Dichtband-2000
3 POKLÁDÁNÍ	Hydrofobní lepidlo k pokládce do tenkého lože	ADF -Systemkleber
4 SPÁROVÁNÍ	Cementem pojená vodonepropustná spárovací malta se zvýšenou mechanickou a chemickou odolností, pro šířku spáry 3–20 mm	HF05 -Brillantfuge
	Spárovací rychleztvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO -Flexfuge
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL -2000



Spolehlivé izolování a obkládání na terasách a balkonech **AQUAFIN-TBS**

Desetiletími osvědčený systém zaručující maximální spolehlivost

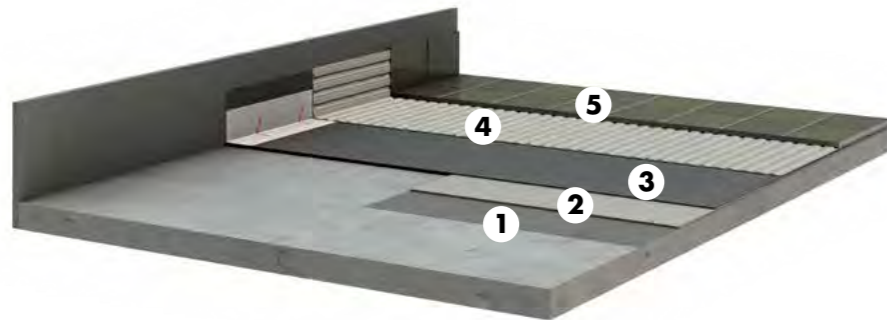


Naše zkušenosti, které jsme nashromáždili v průběhu několika desetiletí, nás vedly k vývoji spolehlivého systému k izolaci a pokládce keramické dlažby na balkony a terasy – AQUAFIN-TBS.

Při aplikaci profesionální firmou poskytujeme na AQUAFIN-TBS prodlouženou 10letou záruku. Jednotlivé systémové složky nabízíme ve 2 variantách – jako normálně nebo rychleztvrdnoucí.

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO -Unigrund
VYROVNÁNÍ VOLITELNĚ	Stabilní cementová rychleztvrdnoucí stěrková hmota obohacená polymerní složkou, s malým pnutím a jemnou konzistencí, pro tloušťku vrstvy 2 až 50 mm	SOLOCRET-50
	Hydrofobní potěrová malta s urychleným vyzráním a vysokou pevností	ASO-EZ4-PLUS
2 HYDROIZOLACE	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
	Těsnicí páska k utěsnění okrajových a styčných spár	ASO -Dichtband-2000
3 POKLÁDÁNÍ	Vysoce deformovatelné lepidlo pro vysoké zatížení, kompenzuje pnutí v podkladu	UNIFIX-S3
	Vysoce deformovatelné rychleztvrdnoucí lepidlo do vysoce namáhaných oblastí, vhodné i pro přírodní kámen, s tzv. FAST TECHNOLOGY	UNIFIX-S3-fast
4 SPÁROVÁNÍ	Cementem pojená vodonepropustná spárovací malta se zvýšenou mechanickou a chemickou odolností, pro šířku spáry 3–20 mm	HF05 -Brillantfuge
	Spárovací rychleztvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO -Flexfuge
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL -2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen	ESCOSIL -2000-ST

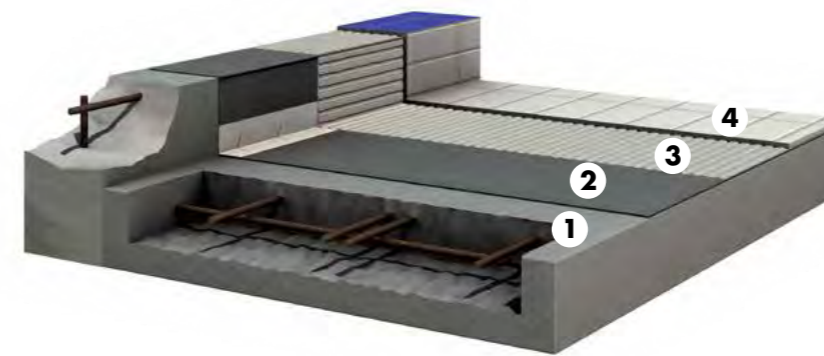
Izolování a obkládání veřejných sprch a ochozů bazénů



V komerčně využívaných mokřích provozech je kvůli intenzivnímu zatížení vodou potřeba aplikovat speciální hydroizolaci. Při použití kontaktní hydroizolace pod obklady/dlažbu jsou všechny stavební prvky (až na samotné lepidlo na dlažbu a desky obklady) chráněny před vlhkostí.

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO -Unigrund
2 VYROVNÁNÍ	Stabilní cementová rychle tvrdnoucí stěrková hmota obohacená polymerní složkou, s malým pnutím a jemnou konzistencí, pro tloušťku vrstvy 2 až 50 mm	SOLOCRET -50
	Hydrofobní potěrová malta s urychleným vyzráním a vysokou pevností	ASO -EZ4-PLUS
3 HYDROIZOLACE	1složková pružná hydroizolační stěrka, vhodná na stěny/podlahu	AQUAFIN -1K-PREMIUM
	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN -2K/M-PLUS AQUAFIN -RS300
4 POKLÁDÁNÍ	Deformovatelné lepidlo na obklady a dlažby do tekutého lože, vytvrzuje rychleji	MONOFLEX -FB
	Šedé deformovatelné velmi vydatné lepidlo tř. S1 do interiéru a exteriéru	MONOFLEX -XL
5 SPÁROVÁNÍ	Cementem pojená vodonepropustná spárovací malta se zvýšenou mechanickou a chemickou odolností, pro šířku spáry 3–20 mm	HF05 -Brillantfuge
	Spárovací rychle tvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO -Flexfuge
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL -2000
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen	ESCOSIL -2000-ST

Izolování a obkládání kašen a bazénových van



Aby se vyloučilo prosakování vody z bazénové vany do vyrovnávacích podkladových vrstev a do samotné betonové konstrukce, je potřeba používat vhodné a prověřené hydroizolační systémy ve spojení s dlažbou a obklady.

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO -Unigrund
	Rychleschnoucí speciální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR -SG3-superfast
	Univerzální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR -SG3-thix
VYROVNÁNÍ VOLITELNĚ	Cementová stěrková hmota na opravu výlomů hloubky 5–40 mm, vhodná na stěny/podlahu, aplikovatelná nástřikem	ASOCRET -BIS-5/40
	Hydrofobní potěrová malta s urychleným vyzráním a vysokou pevností	ASO -EZ4-PLUS
2 HYDROIZOLACE	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN -RS300
	Stěrkovatelná kontaktní hydroizolace na bázi polyuretanu, odolná vůči chemikáliím	ASOFLEX -AKB
	Speciální těsnicí páska pro náročné aplikace s vysokým zatížením	ASO -Dichtband-2000-S
3 POKLÁDÁNÍ	Zlepšené minerální lepidlo do tenkého lože	SOLOFLEX
	Lepidlo do tenkého lože na bázi epoxidové pryskyřice, odolné vůči chemikáliím	ASODUR -EK98
	Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím	ASODUR -DESIGN
4 SPÁROVÁNÍ	Cementem pojená vodonepropustná spárovací malta se zvýšenou mechanickou a chemickou odolností, pro šířku spáry 3–20 mm	HF05 -Brillantfuge
	Spárovací malta na bázi epoxidové pryskyřice, odolná vůči chemikáliím	ASODUR -EK98
	Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím	ASODUR -DESIGN
	Silikonová spárovací hmota pro použití pod vodou	ESCOSIL -2000-UW

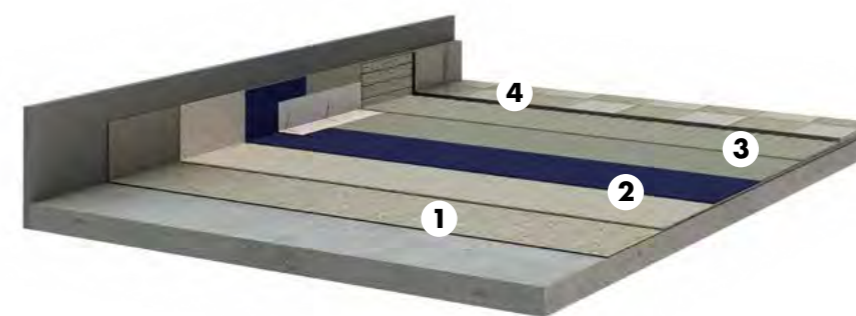


Piešťany, Slovensko



Piešťany, Slovensko

Izolování a obkládání v saunových provozech



Saunové provozy sestávají se skládají z různých částí (např. suchá sauna, parní sauna, sprchy a další mokré prostory), které jsou vystaveny různým zatížením. Systém kontaktní hydroizolace pod obklady/dlažbu proto musí být přizpůsoben konkrétnímu zatížení.

Například v parní sauně, kde je intenzivní zatížení parou, musí systém kontaktní hydroizolace plnit též funkci parozábrany. To splňují jen systémy na bázi reaktivních (tj. tvrditelných) pryskyřic.

Postup

		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO -Unigrund
	Penetrace na bázi epoxidové pryskyřice, zábrana proti vlhkosti	ASODUR -SG3-thix
	Rychleschnoucí speciální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR -SG3-superfast
2 HYDROIZOLACE	Stěrkovatelná kontaktní hydroizolace na bázi polyuretanu, odolná vůči chemikáliím, slouží jako parozábrana	ASOFLEX -AKB
3 POKLÁDÁNÍ	Lepidlo a spárovací malta na bázi epoxidové pryskyřice, odolné vůči chemikáliím	ASODUR -EK98
	Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím	ASODUR -DESIGN
4 SPÁROVÁNÍ	Lepidlo a spárovací malta na bázi epoxidové pryskyřice, odolné vůči chemikáliím	ASODUR -EK98
	Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím	ASODUR -DESIGN
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL -2000



Izolování a obkládání bazénů se slanou vodou

Bazény se slanou vodou a jejich ochozy jsou navíc vystaveny chemickému zatížení minerály a solemi. Systém pro kontaktní hydroizolaci a pokládku, aplikovaný v tomto případě, musí být odolný vůči takovému zatížení. Systém zpravidla zabezpečuje ochranu samotné betonové konstrukce a vyrovnávacích vrstev před agresivními účinky vody v bazénu.

Volitelně lze pomocí měděných pásů a vodivého laku mezi penetrací a hydroizolací vytvořit elektricky vodivou vrstvu, což umožňuje prověřit těsnost izolace nedestruktivní vysokonapěťovou metodou podle DIN 55670 za pomoci jiskrového zkoušecího přístroje. Takto se lze vyhnout časově a finančně náročným zátopovým zkouškám, při nichž se bazén naplní zkušebně sladkou vodou na dobu 14 dní.

Postup		Výrobek
1 VYROVNÁNÍ	Cementová stěrková hmota na opravu výlomů hloubky 5–40 mm, vhodná na stěny/podlahu, aplikovatelná nástříkem	ASOCRET-BIS-5/40
	Hydrofobní potěrová malta s urychleným vyzráním a vysokou pevností	ASO-EZ4-PLUS
2 PENETRACE PODKLADU	Penetrace na bázi epoxidové pryskyřice, zábrana proti vlhkosti	ASODUR-SG3-thix
	Rychleschnoucí speciální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR-SG3-superfast
3 HYDROIZOLACE	Samolepicí elektrostaticky vodivá měděná páska (pro vodivou vrstvu, volitelně)	ASO-LB
	Vodivý lak na bázi epoxidové pryskyřice (pro vodivou vrstvu, volitelně)	ASO-LL
	Speciální těsnicí páska pro náročné aplikace s vysokým zatížením	ASO-Dichtband-2000-S
	Stěrkovatelná kontaktní hydroizolace na bázi polyuretanu, odolná vůči chemikáliím	ASOFLEX-AKB
4 POKLÁDÁNÍ	Lepidlo a spárovací malta na bázi epoxidové pryskyřice, odolné vůči chemikáliím	ASODUR-EK98
	Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím	ASODUR-DESIGN
5 SPÁROVÁNÍ	Lepidlo a spárovací malta na bázi epoxidové pryskyřice, odolné vůči chemikáliím	ASODUR-EK98
	Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím	ASODUR-DESIGN
	Silikonová spárovací hmota pro použití pod vodou	ESCOSIL-2000-UW



Izolování a obkládání ve speciálních oblastech

Ať už jde o velkokapacitní kuchyně, čisté prostory, dojírny nebo čistírny odpadních vod – na výrobky SCHOMBURG se můžete vždy spolehnout, dokonce i při jejich použití ve speciálních oblastech. Dokonale sladěné systémové komponenty poskytují jistotu projektantům i zhotovitelům.

Izolování a obkládání ve velkokapacitních kuchyních a mrazárnách

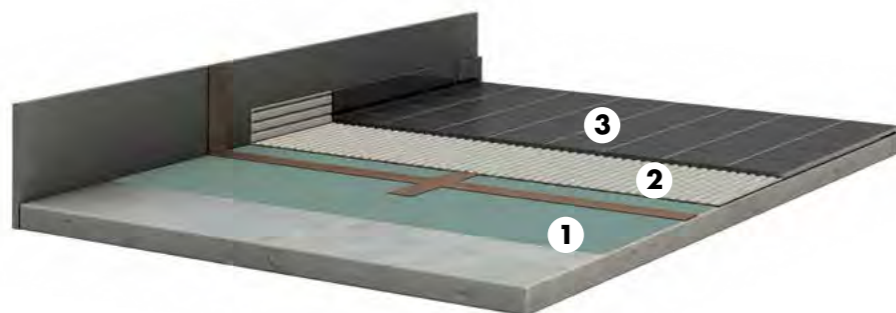
Plochy ve velkokapacitních kuchyních a mrazárnách, které se mají obkládat keramickým materiálem nebo kamenem, jsou za určitých okolností, v závislosti na konkrétní oblasti, vystaveny působení agresivních médií, jako jsou např. kyselina mléčná, mastné kyseliny, krev, čisticí prostředky atd. Výběr systému pro kontaktní hydroizolaci a pokládku se proto odvíjí od konkrétního chemického zatížení.

V systému na bázi reaktivních pryskyřic lze pomocí měděných pásů a vodivého laku mezi penetrací a hydroizolací vytvořit elektricky vodivou vrstvu, což umožňuje prověřit těsnost izolace nedestruktivní vysokonapěťovou metodou podle DIN 55670 za pomoci jiskrového zkoušecího přístroje. Takto se lze vyhnout časově a finančně náročným zátopovým zkouškám, při níž se izolovaná oblast naplní zkušební vodou.

Postup

Postup		Výrobek
1 VYROVNÁNÍ	Cementová sěrková hmota na opravu výlomů hloubky 5–40 mm, vhodná na stěny/podlahu	ASOCRET-BIS-5/40
	Hydrofobní potěrová malta s urychleným vyzráním a vysokou pevností	ASO-EZ4-PLUS
2 PENETRACE PODKLADU	Penetrace na bázi epoxidové pryskyřice, zábrana proti vlhkosti	ASODUR-SG3-thix
	Rychleschnoucí speciální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR-SG3-superfast
3 HYDROIZOLACE	Sěrkovatelná kontaktní hydroizolace na bázi polyuretanu, odolná vůči chemikáliím	ASOFLEX-AKB
	Speciální těsnicí páska pro náročné aplikace s vysokým zatížením	ASO-Dichtband-2000-S
4 POKLÁDÁNÍ	Lepidlo do tenkého lože na bázi epoxidové pryskyřice, odolné vůči chemikáliím	ASODUR-EK98
5 SPÁROVÁNÍ	Spárovací malta na bázi epoxidové pryskyřice, odolná vůči chemikáliím	ASODUR-EK98
	Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím	ASODUR-DESIGN
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000

Izolování a antistatická pokládka v prostorách s rizikem exploze, čistých prostorách, v chemickém, farmaceutickém a elektronickém průmyslu



V řadě průmyslových a zdravotnických prostorách je nutno zamezit elektrostatickým výbojům, které mohou způsobit např. vznícení výparů, plynů a prachu. Elektrostatický náboj může vytvářet nežádoucí elektrické pole, které je příčinou poruch nebo dokonce zničení elektronických prvků.

Proto se v plynových stanicích, laboratořích, v chemickém a elektronickém průmyslu, prostorách s počítači, čistých prostorách, operačních sálech apod. zhotovují zásadně elektrostaticky vodivé dlažby/obklady. Cílem je snížit svodový odpor do takové míry, aby byl elektrostatický náboj odváděn do nekritické oblasti.

Minerální systém

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO -Unigrund
2 POKLÁDÁNÍ	Samolepicí elektrostaticky vodivá měděná zemnicí páska v rastru < 4 x 4 m	ASO -LB
	Vodivá disperze k předmíchání do záměsové vody minerálního lepidla na obklady/dlažbu	ELEKTRON -PLUS
	Šedé deformovatelné velmi vydatné lepidlo do interiéru a exteriéru	MONOFLEX -XL
	Deformovatelné lepidlo na obklady a dlažby do tekuté lože, vytvrzuje rychleji	MONOFLEX -FB
3 SPÁROVÁNÍ	Vodivá disperze k předmíchání do záměsové vody spárovací hmoty HF05-Brillantfuge	ELEKTRON -PLUS HF05 -Brillantfuge
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL -2000
	1složkový PU tmel na podlahové spáry pro vysoce namáhané oblasti	INDUFLEX -PU



Předpokladem je použití elektrostaticky vodivých dlaždic resp. dlaždic s vodivou glazurou.

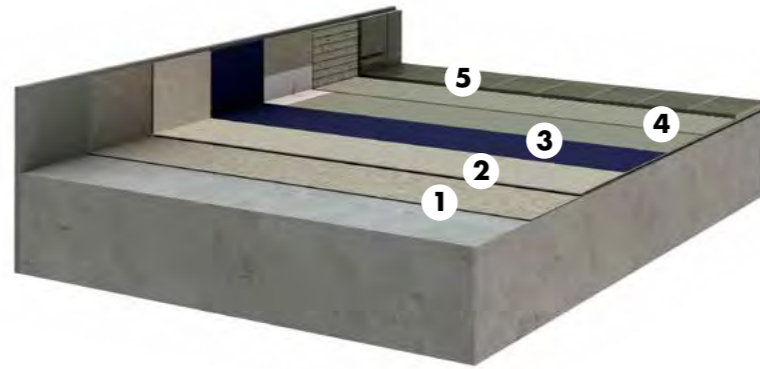
pryskyřice, který splňuje všechny požadavky z ekonomického, mechanického a chemického hlediska a v neposlední řadě i z hlediska bezpečnostních aspektů.

Ve výrobním programu společnosti SCHOMBURG najdete kromě minerálního systému také systém na bázi epoxidové

Systém na bázi epoxidové pryskyřice

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Samolepicí elektrostaticky vodivá měděná zemnicí páska v rastru < 4 x 4 m	ASO -LB
	Vodivý lak na bázi epoxidové pryskyřice	ASO -LL
	Komponenty ke zhotovení velmi malého svodového odporu	
2 POKLÁDÁNÍ	2složkové elektrostaticky vodivé lepidlo a spárovací malta na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR -EK/C
	Elektrostaticky vodivý křemičitý písek – přísada do ASODURu-EK/C	ASO -LQ
3 SPÁROVÁNÍ	2složkové elektrostaticky vodivé lepidlo a spárovací malta na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR -EK/C
	Elektrostaticky vodivý křemičitý písek – přísada do ASODURu-EK/C	ASO -LQ
	1složkový PU tmel na podlahové spáry pro vysoce namáhané oblasti	INDUFLEX -P

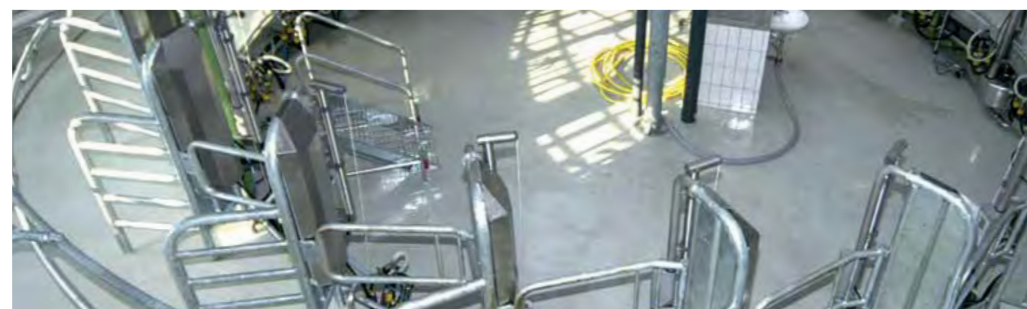
Izolování a obkládání v dojírnách



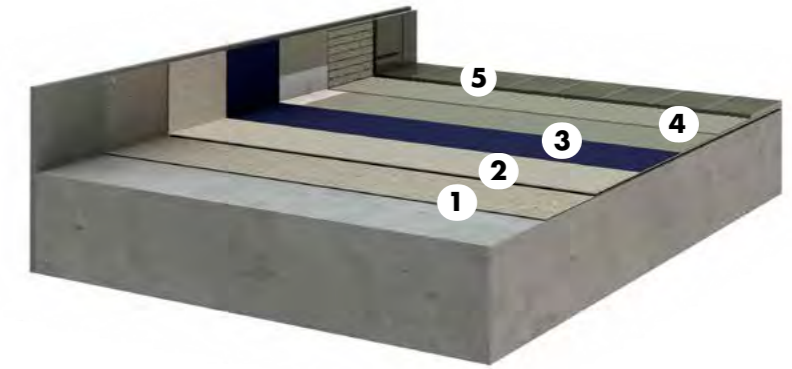
Odborně navržené a zhotovené dojírny mají napomoci procesu dojení tak, aby byl šetrný, plynulý a efektivní. Vybavení dojírny dlažbou, která je protiskluzová a bezpečná při chůzi, je předpokladem pro splnění vysokých požadavků

na čištění a hygienu. Zvolený systém pro hydroizolaci a pokládku musí současně vykazovat velmi vysokou chemickou a mechanickou odolnost.

Postup		Výrobek
1 VYROVNÁNÍ	Je-li potřeba vyrovnat nerovnosti podkladu, lze to provést aplikací systému k opravě betonu v kombinaci s adhezním můstkem. Alternativně lze použít vázaný potěr v kombinaci s adhezním můstkem	ASOCRET-BIS-5/40 ASO-EZ4-PLUS
2 PENETRACE PODKLADU	Penetrace na bázi epoxidové pryskyřice, zábrana proti vlhkosti Rychleschnoucí speciální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR-SG3-thix ASODUR-SG3-superfast
3 HYDROIZOLACE	Hydroizolace se zhotovuje pomocí chemicky odolné PU pryskyřice ASOFLEX-AKB ve 2 vrstvách (každá s odlišným barevným odstínem), pracovní a dilatační spáry se utěsní páskou ASO-Dichtband-2000-S. Druhá vrstva izolace se začerstva posype křemičitým pískem.	ASOFLEX-AKB ASO-Dichtband-2000-S
4 POKLÁDÁNÍ	Lepidlo do tenkého lože na bázi epoxidové pryskyřice, odolné vůči chemikáliím	ASODUR-EK98
5 SPÁROVÁNÍ	Spárovací malta na bázi epoxidové pryskyřice, odolná vůči chemikáliím Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím 1složkový PU tmel na podlahové spáry pro vysoce namáhané oblasti	ASODUR-EK98 ASODUR-DESIGN INDUFLEX-PU



Izolování a obkládání v čističkách odpadních vod



Betonové plochy v čističkách odpadních vod jsou vystaveny nepřetržitému chemickému, biologickému a mechanickému zatížení. I dopravní plochy v těchto provozech jsou vystaveny vysokému zatížení a zpravidla se opatřují zatížitelnou

dlažbou. Systémy pro izolaci a pokládku musejí splňovat tyto vysoké požadavky.

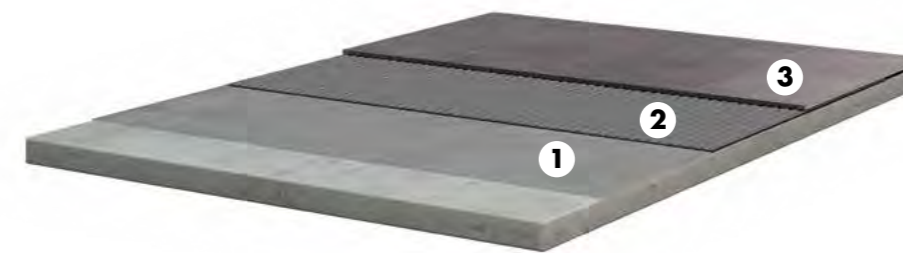
Postup		Výrobek
1 VYROVNÁNÍ	Je-li potřeba vyrovnat nerovnosti podkladu, lze to provést aplikací systému k opravě betonu v kombinaci s adhezním můstkem. Alternativně lze použít vázaný potěr v kombinaci s adhezním můstkem.	ASOCRET-BIS-5/40 ASO-EZ4-PLUS
2 PENETRACE PODKLADU	Penetrace na bázi epoxidové pryskyřice, zábrana proti vlhkosti Rychleschnoucí speciální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR-SG3-thix ASODUR-SG3-superfast
3 HYDROIZOLACE	Hydroizolace se zhotovuje pomocí chemicky odolné PU pryskyřice ASOFLEX-AKB ve 2 vrstvách (každá s odlišným barevným odstínem), pracovní a dilatační spáry se utěsní páskou ASO-Dichtband-2000-S. Druhá vrstva izolace se začerstva posype křemičitým pískem.	ASOFLEX-AKB ASO-Dichtband-2000-S
4 POKLÁDÁNÍ	Lepidlo do tenkého lože na bázi epoxidové pryskyřice, odolné vůči chemikáliím	ASODUR-EK98
5 SPÁROVÁNÍ	Spárovací malta na bázi epoxidové pryskyřice, odolná vůči chemikáliím Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím 1složkový PU tmel na podlahové spáry pro vysoce namáhané oblasti	ASODUR-EK98 ASODUR-DESIGN INDUFLEX-PU



Pokládání nestandardních obkladových materiálů

Pokládání materiálů, jako např. přírodní kámen, jemná kamenina, mozaika nebo velkoformátové obklady, je spojeno se zvlášť vysokými nároky při výběru vhodných výrobků a jejich zpracování. SCHOMBURG přichází s nabídkou spolehlivých systémových řešení pro zpracování nestandardních obkladových materiálů.

Pokládka jemné kameniny



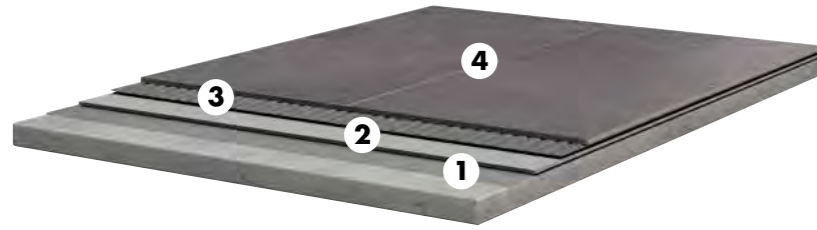
Jako jemná kamenina se označují dlažby a obklady s nízkou nasákavostí (< 0,5 %). Jedná se o obkladový materiál s extrémně vysokou hustotou.

K pokládce dlažeb a obkladů z jemné kameniny se používají lepidla obohacená polymerní složkou, čímž se zabezpečí optimální přidrženost k těsně uzavřenému povrchu těchto obkladových prvků. Na spárování dlažeb/obkladů z jemné kameniny jsou vhodné rychletvrdnoucí spárovací malty.

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Viz též kapitoly „Obkládání různých druhů podkladů“ a „Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru“	
VYROVNÁNÍ VOLITELNĚ	Viz též kapitoly „Obkládání různých druhů podkladů“ a „Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru“	
SEPARACE/TEPELNÁ IZOLACE VOLITELNĚ	Tepelně izolační deska k izolaci kročejového hluku a separaci vrstev, tloušťky 4, 9, 15 mm	STEPBOARD
HYDROIZOLACE VOLITELNĚ	Viz též kapitoly „Obkládání různých druhů podkladů“ a „Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru“	
2 POKLÁDÁNÍ	Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX
	Šedé deformovatelné velmi vydatné lepidlo do interiéru a exteriéru	MONOFLEX-XL
	Rychletvrdnoucí deformovatelné lepidlo, tř. S1	MONOFLEX-fast
3 SPÁROVÁNÍ	Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000



Pokládka velkoformátové dlažby a obkladů



Předpokladem pro správné položení velkoformátové dlažby, obkladů a desek je rovinnost podkladu. Čím větší formáty se použijí, tím rovnější musí být podklad.

Podklad, který splňuje požadavky na kvalitu povrchu, nemusí současně vyhovovat pro pokládku velkoformátových desek. Vyrovnání nerovností a nepravidelností při samotné pokládce velkoformátových prvků je prakticky nemožné. Omítky a potěry musejí být přitom maximálně rovné. Pokud podklad není rovinný, je nutné jej vyrovnat použitím samonivelační stěrky. Pro tento účel se aplikují SOLOPLAN-30-PLUS, SOLOPLAN-30-CA (samonivelační stěrky) nebo SOLOCRET-15 (stabilní stěrka).

Od formátu větších než 40 x 40 cm doporučujeme aplikovat na zadní stranu dlažby/desky kontaktní vrstvu. Jestliže kontaktní vrstva nepostačuje k celoplošnému nalepení dlažby k podkladu, pokládka se provede tzv. kombinovanou metodou „buttering-floating“. Dosažením dostatečné soudržnosti mezi obkladem a podkladem se eliminuje pnutí, a tím i riziko vzniku trhlin v dlažbě/obkladu. Případná zbytková vlhkost pod velkoformátovou dlažbou/obkladem (z betonové konstrukce, potěru nebo vlhkost obsažená v lepidle) se může malou plochou spár odpařovat jen velmi pomalu. U podkladů citlivých na vlhkost to může vést ke vzniku škod. V takových případech je třeba podklad ošetřit vhodnou penetrací, která zajistí jeho dostatečnou ochranu.



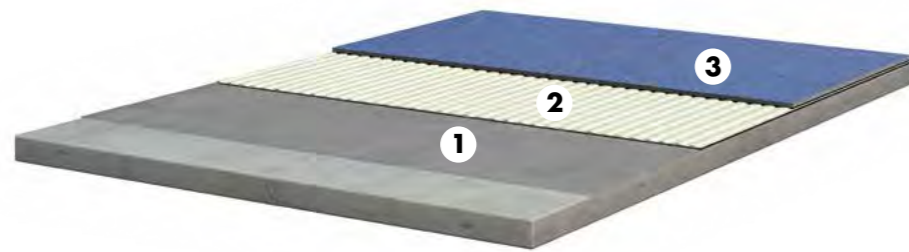
Postup

		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Anhydritové potěry: Univerzální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR-GBM
	Cementové potěry: Bezrozpuštědlová penetrace do interiéru a exteriéru*	ASO-Unigrund
2 VYROVNÁNÍ	Anhydritové potěry: vyrovnávací stěrka, tloušťka vrstvy do 30 mm	SOLOPLAN-30-CA
	Cementové potěry: samonivelační stěrka pro vyrovnání nerovností od 2 do 30 mm, vhodná do interiéru a exteriéru	SOLOPLAN-30-PLUS
	Stabilní rychleztvrdnoucí stěrka, do tloušťka vrstvy do 50 mm	SOLOCRET-50
HYDROIZOLACE VOLITELNĚ	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru*	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
3 POKLÁDÁNÍ	Lehké deformovatelné lepidlo do tenkého, středně silného a silného lože, se sníženou prašností	LIGHTFLEX 1)
	Šedé deformovatelné velmi vydatné lepidlo tř. S1 do interiéru a exteriéru	MONOFLEX-XL 1)
	Deformovatelné lepidlo na obklady a dlažby do tekutého lože, vytvrzuje rychleji	MONOFLEX-FB 1)
	Vysoce deformovatelné lepidlo pro vysoké zatížení, kompenzuje pnutí v podkladu	UNIFIX-S3
	Vysoce deformovatelné rychleztvrdnoucí lepidlo do vysoce namáhaných oblastí vhodné i pro přírodní kámen, s tzv. FAST TECHNOLOGY	UNIFIX-S3-fast
4 SPÁROVÁNÍ	Zlepšené lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-FLEX 1)
	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Spárovací rychleztvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge

* Viz též kapitoly „Obkládání různých druhů podkladů“ a „Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru“

1) Cementová lepidla k pokládce do tenkého lože doporučujeme obohatit polymerní disperzní složkou UNIFLEX-F ke kompenzaci pnutí, které vzniká mezi podkladem a keramickým obkladovým materiálem.

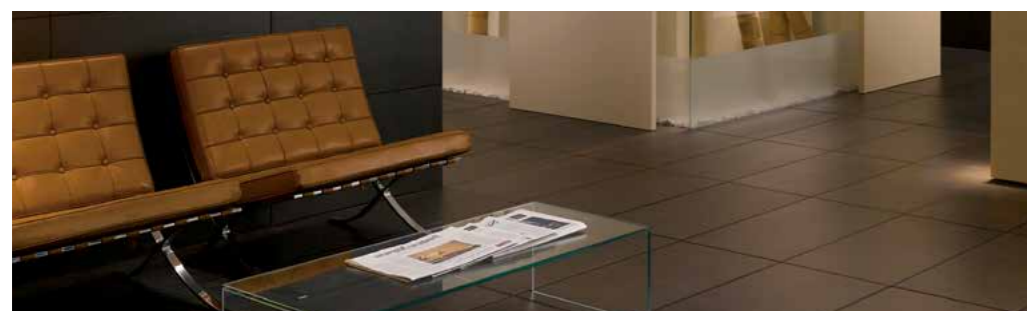
Pokládka umělého kamene



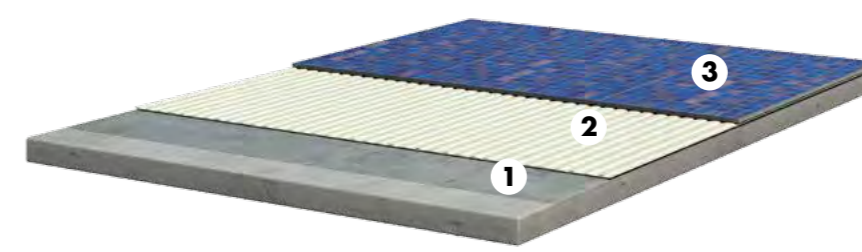
Umělý kámen představuje aglomerát z přírodních hornin, které jsou vázány cementem nebo syntetickou pryskyřicí. Některé z těchto materiálů se vyznačují výrazným bobtnáním, a proto u nich existuje riziko vzniku deformací. Pokládka umělého kamene se zpravidla realizuje pomocí lepidla s vysokým obsahem polymerní disperze, které rychle krystalicky váže záměsovou vodu.

U některých z těchto materiálů, především u umělého kamene s vysokým podílem serpentinitu, se deformacím dá zabránit jen použitím lepidel bázi reaktivních (tj. tvrditelných) pryskyřic. Zaměstnanci našeho aplikačního oddělení Vám rádi poradí v konkrétních případech.

Postup		Výrobek	
1 PENETRACE PODKLADU			
	VYROVNÁNÍ VOLITELNĚ	Příprava podkladu se provádí podle druhu podkladu, následná hydroizolace musí odpovídat dané třídě zatížení vlhkostí. * Viz též kapitoly „Obkládání různých druhů podkladů“ a „Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru“	
	HYDROIZOLACE VOLITELNĚ		
2 POKLÁDÁNÍ	Lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice, odolné vůči chemikáliím	ASODUR-EK98	
	Vysoce deformovatelné rychleztvrdnoucí lepidlo do vysoce namáhaných oblastí, vhodné i pro přírodní kámen s tzv. FAST TECHNOLOGY	UNIFIX-S3-fast	
	Zlepšené lepidlo na přírodní kámen, obohacené 2,0 – 4,2 kg UNIFLEX-F	CRISTALLIT-FLEX	
	Polymerní disperze	UNIFLEX-F	
3 SPÁROVÁNÍ	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS	
	Spárovací rychleztvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge	
	Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen	ESCOSIL-2000-ST	



Pokládka skleněné dlažby/obkladů a mozaiky



Skleněné dlažby, obklady a mozaiky jsou průsvitné nebo průhledné, zpravidla s povrchovým nátěrem na zadní straně. Pokud zadní strana není opatřena povrchovou úpravou, lepidlo použité k pokládce je vidět. Volbou bílého lepidla se vnímání barvy skleněných dlažeb, obkladů a mozaik ještě zintenzivní. ASODUR-DESIGN v odpovídajícím barevném odstínu je možno použít jak k pokládání, tak i ke spárování průsvitné skleněné mozaiky.

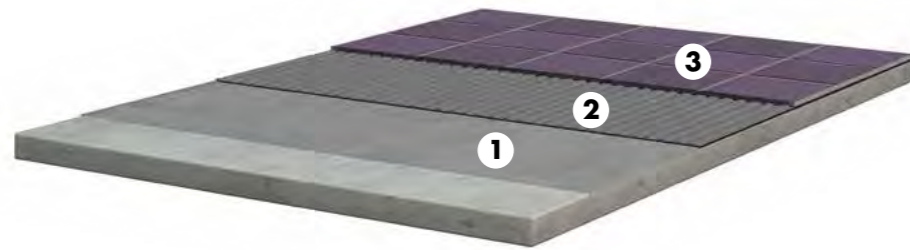
Pro dosažení dobré soudržnosti skleněného obkladu se používají minerální lepidla s vysokým obsahem polymerní složky. Optimálních výsledků zpravidla dosáhneme při použití lepidla na bázi epoxidové pryskyřice, které slouží současně k vyspárování skleněné dlažby, obkladů a mozaiky.

Postup		Výrobek
VYROVNÁNÍ VOLITELNĚ		
	Stabilní cementová rychleztvrdnoucí stěrková hmota obohacená polymerní složkou, s malým pnutím a jemnou konzistencí, pro tloušťku vrstvy 2 až 50 mm	SOLOCRET-50
	Samonivelační stěrka pro vyrovnání nerovností, 2 až 30 mm, v interiéru a exteriéru	SOLOPLAN-30-PLUS
	Hydrofobní potěrová malta s urychleným vyzráním a vysokou pevností	ASO-EZ4-PLUS
1 PENETRACE PODKLADU	Univerzální penetrace bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči vodě a alkáliím	ASO-Unigrund
	Penetrace na bázi epoxidové pryskyřice, zábrana proti vlhkosti	ASODUR-SG3-thix
	Rychleschnoucí speciální penetrace na bázi epoxidové pryskyřice	ASODUR-SG3-superfast
	Minerální pružná paropropustná hydroizolační stěrka pro zvýšené požadavky, vhodná do interiéru i exteriéru	AQUAFIN-2K/M-PLUS AQUAFIN-RS300
HYDROIZOLACE VOLITELNĚ	Stěrkatelná kontaktní hydroizolace na bázi polyuretanu, odolná vůči chemikáliím	ASOFLEX-AKB
2 POKLÁDÁNÍ	Bílé deformovatelné lepidlo k pokládce obkladů a dlažby do tenkého lože	MONOFLEX-white ¹⁾
	Vysoce deformovatelné rychleztvrdnoucí lepidlo k pokládce obkladů a dlažby do tenkého lože	UNIFIX-S3-fast ²⁾
	Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím	ASODUR-DESIGN
3 SPÁROVÁNÍ	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Jemná 2složková epoxidová spárovací malta, bez obsahu rozpouštědel, odolná vůči chemikáliím	ASODUR-DESIGN
	Silikonová spárovací hmota pro dilatační spáry	ESCOSIL-2000

1) Obohaceno UNIFLEXem-F

2) Nevhodné k pokládce do oblastí trvale pod vodou

Pokládka cotta



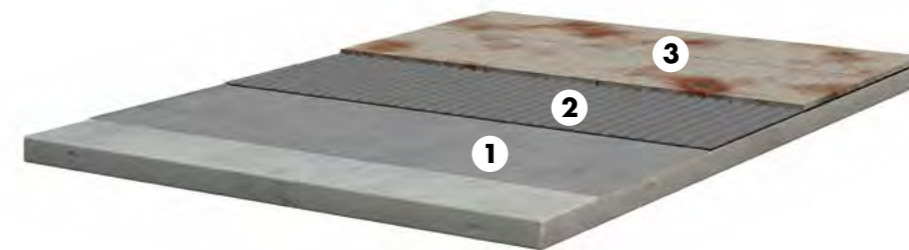
Cotto (dlažba/obklady z terakoty) je materiál se zvláštním půvabem, který se vyrábí z jílové zeminy složitým výrobním procesem. Při jeho pokládce je třeba dbát na mimořádnou důslednost a řemeslnou zručnost. Pokud se položí na příliš vlhký potěr, může to rychle vést k tvorbě výkvětů. Pro zajištění krátké doby schnutí se používají lepidla do tenkého nebo středně silného lože, která se vyznačují rychlým, krystalickým vázáním vody.

Před vyspárováním doporučujeme nejprve suchou dlažbu/obklad naimpregnovat, aby se usnadnilo vymývání povrchu při spárování. Po vytvrnutí spárovací malty se povrch dlažby/obkladu ještě pečlivě ošetří kyselým prostředkem. Tento krok se provádí i v případě, že povrch byl při spárování umyt dočista, aby se odstranily vápenné podíly obsažené v samotném obkladu. Před finálním ošetřením povrchu cotta speciálním voskem nebo olejem musí dlažba/obklad pořádně proschnout.

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	Viz též kapitoly „Obkládání různých druhů podkladů“ a „Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru“	
VYROVNÁNÍ VOLITELNĚ	Viz též kapitoly „Obkládání různých druhů podkladů“ a „Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru“	
HYDROIZOLACE VOLITELNĚ	Viz též kapitoly „Obkládání různých druhů podkladů“ a „Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru“	
2 POKLÁDÁNÍ	Zlepšené rychletvrdnoucí velmi stabilní lepidlo, do interiéru a exteriéru	SOLOFLEX-fast
	Deformovatelné lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-VARIO-light
3 SPÁROVÁNÍ	Spárovací rychletvrdnoucí flexibilní malta, pro šířku spáry 3–20 mm	ASO-Flexfuge
	Čisticí koncentrát na obklady a dlažbu, odstraňuje cementové a vápenné usazeniny a nečistoty	ASO-R005
	Silikonová spárovací hmota, neutrálně zesíťuje, bez obsahu změkčovadel	ESCOSIL-2000-ST



Pokládka přírodního kamene



Přírodní kámen nabízí fascinující variace struktur a povrchů a dodává prakticky každé ploše jedinečný vzhled. Přírodní produkt propůjčuje místnosti zvláštní atmosféru.

Spolehlivým a hospodárným řešením představuje v tomto případě sortiment výrobků CRISTALLIT, jelikož rychle krystalicky vážou záměsovou vodu, která je tak jen velmi krátkou dobu v kontaktu se samotným obkladovým prvkem.

Postup		Výrobek
1 PENETRACE PODKLADU	V závislosti na podkladu, zpravidla: Akrylátová disperze – koncentrát*	ASO-Unigrund-K
VYROVNÁNÍ VOLITELNĚ	V závislosti na podkladu a oblasti použití: Samonivelační stěrka, tloušťka vrstvy 2–30 mm, vhodná na cementové podklady do interiéru i exteriéru	SOLOPLAN-30-PLUS
	Vyrovňovací podlahová stěrka, tloušťka vrstvy do 30 mm vhodná na anhydritové podklady do interiéru*	SOLOPLAN-30-CA
HYDROIZOLACE VOLITELNĚ	Viz též kapitoly „Obkládání různých druhů podkladů“ a „Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru“	
2 POKLÁDÁNÍ	Univerzální zlepšené lepidlo na přírodní kámen s dlouhou dobou zpracování, tloušťka lepidlového lože do 10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLIT-FLEX
	Deformovatelné lepidlo na přírodní kámen	CRISTALLIT-VARIO-light
	Šedé deformovatelné lepidlo do tenkého a středně silného lože, rychle krystalicky váže vodu, s tzv. FAST TECHNOLOGY	MONOFLEX-fast
3 SPÁROVÁNÍ	Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta na dlažbu, přírodní kámen apod. Obklady se šířkou spáry 1–10 mm, s tzv. FAST TECHNOLOGY	CRISTALLFUGE-PLUS
	Neutrální Silikonová spárovací hmota na přírodní kámen, neutrálně zesíťuje	ESCOSIL-2000-ST



* Viz též kapitoly „Obkládání různých druhů podkladů“ a „Izolování a obkládání v interiéru a exteriéru“



Analýza podkladu a jeho příprava

Metody, potřeby a možnosti

Jedním z nejdůležitějších předpokladů trvalého úspěchu při aplikaci dekorativních nebo ochranných vrstev je odborné vyšetření, vyhodnocení a příprava podkladu. Podklad musí být připraven tak, aby byla vždy dosažena optimální vazba mezi betonovým povrchem a aplikovaným systémem.

Vizuální kontrola

Vizuální kontrolou zjistíme stav povrchu ošetřovaného podkladu (zda jsou přítomny ulpívající nečistoty, prach, maltové zbytky atd., volné drobné složky, kondenzovaná voda, trhliny nebo hrubé nerovnosti).

Kontrola rovinnosti

Přípustné rozměrové tolerance jsou popsány v „Rozměrové tolerance pro pozemní stavby“. Zkouška se provádí pomocí měřicí latě a geodetického klínu.

Zkouška poklepáním

Poklepáním kladivem odhalíme na základě změny zvuku, zda v podkladu jsou dutiny a/nebo povrchové krusty.

Zkouška pokropením

Pokropením vodou, např. pomocí kartáče, posoudíme nasákavost podkladu. Podklad by měl vodu absorbovat rychle. Pokud tomu tak není, může to indikovat příliš vysokou vlhkost podkladu, zbytky separačních prostředků, cementového mléka na povrchu apod.

Mřížková vrypová zkouška

Pomocí vrypů do povrchu podkladu, které uděláme rýhovačkou a uspořádáme do kosočtverce, můžeme posoudit vlastnosti ošetřovaného podkladu (vrstvy, tvrdost atd.). V průsečících zhotovených vrypů nesmí docházet k vylamování materiálu z podkladu.

Zkouška pevnosti v tlaku

Pomocí odrazového tvrdoměru (Schmidtovo kladívko) můžeme nedestruktivně prověřit pevnost betonu v tlaku v určitých bodech.

Stanovení vlhkosti

Měření vlhkosti je zkouška k posouzení vyzrállosti podkladu pro pokládku, provádí se tzv. CM přístrojem. Maximální přípustný obsah vlhkosti je u penetrací na bázi epoxidové pryskyřice $\leq 4,0\%$ (stanoveno CM měřením). U speciálních penetračních nátěrů je přípustná vyšší vlhkost. Třebaže elektronické vlhkoměry umožňují stanovit vlhkost podkladu nedestruktivně, jejich přesnost je tak nízká, že naměřené hodnoty mají jen orientační charakter.

Sanace trhlin

Před aplikací penetrace musíme nejprve trhliny v podkladu očistit a pak je silově uzavřít injektážní pryskyřicí a ocelovými svorkami (systém epoxidového lepidla ASODUR-K900 je spolehlivým a šikovým řešením).

Sanace děr a výlomů

Před aplikací penetrace musíme také zajistit rovinnost podkladu. K tomu se výborně hodí epoxidová pryskyřičná malta, např. ASODUR-EMB, která je stabilní a vykazuje vysokou pevnost. Vhodným pracovním náradím jsou špachtle a hladítko.

Zhotovení fabionu

V oblasti napojení stěna/podlaha zhotovíme fabion za použití malty na bázi epoxidové pryskyřice. Tím zajistíme spolehlivé napojení následných vrstev a eliminujeme škodlivé působení chemikálií nebo vlhkosti.

Frézování podkladu

Abychom vyrovnali nerovnosti, odebereme s povrchu podkladu podle potřeby jen několik milimetrů příp. i několik centimetrů materiálu.

Otryskání broky

Praktická metoda přípravy povrchu, výsledkem je rovnoměrný povrch s otevřenými póry.

Zbroušení

Mechanická metoda přípravy povrchu podkladu, při které se odebrá jen malé množství materiálu.

Příprava povrchu vodním vysokotlakým paprskem

Používá se u špatně přístupných částí podlahy a u vertikálních ploch.

Pískování a použití vodního paprsku s pískem

Tento způsob přípravy podkladu odstraní substance na jeho povrchu, které snižují přilnavost, také u vertikálních ploch.

Zametení a vysátí

Tím odstraníme jemné částičky po provedení přípravy podkladu.

Stanovení soudržnosti v tahu (odtrhová pevnost)

Provádí se odtrhovou zkouškou, tj. odtržením nalepeného terče v kolmém směru. Minimální požadovaná hodnota soudržnosti pro následné nanášení vrstev je $1,5 \text{ N/mm}^2$.

Všeobecné informace k projektování a provedení

Správný návrh a úspěšná pokládka dlažby a obkladů jsou ovlivněny různými faktory. Ukážeme vám, čemu je třeba věnovat pozornost při analýze a přípravě podkladu, která volba je ta správná pro různé povrchy podlah a stěn v jednotlivých třídách zatížení vlhkostí dle příslušných stavebních předpisů.

Penetrace vhodná pro konkrétní podklad

Penetrace pro následné pokládání dlažby a obkladů (bez hydroizolace)									
	ASO-Unigrund-GE	ASO-Unigrund-K	ASO-Unigrund-S	ASODUR-GBM	ASODUR-SG2	ASODUR-SG2-thix	ASODUR-V360W	ASODUR-SG3-superfast	ASODUR-SG3-thix
Podklad – podlaha									
Beton	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Cementový potěr	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Potěr na bázi síranu vápenatého ⁴⁾	++	++	++	++			++	++	++
Litý potěr na bázi síranu vápenatého ^{1) 4)}	++	++	++	++			++	++	++
Magnezitový potěr/ xylolitový potěr				++			++	++	++
Potěr z litého asfaltu			++	++	++			++	++
ASODUR-LE epoxidový potěr				++			o	++	++
Terrazzo nebo kamenná podlaha ²⁾			++	o	++	++		o	o
Stará Doporučení nenahrazují odborné poradenství.			++	++	++ ³⁾	++ ³⁾		++	++
Podklad – stěny									
Beton	++	++	++	++	o	++	++	++	++
Pórobeton	++	++	++				++		
Vápenocementové a cementové omítky	++		++	++	o	++	++	++	++
Sádrové omítky	++	++	++						
Sádrokartonové desky	++	++	++						
Starý obklad			++	++		++		++	++
Dřevotřískové desky			++	++		++		++	++

++ velmi vhodné
o podmíněně vhodné

- 1) Potěry na bázi síranu vápenatého se musí přebrousit, potěr musí mít zralost k pokládce.
2) Na terazzových a kamenných podlahách nesmí být žádná separační vrstva.
3) Povrch staré dlažby/obkladu se důkladně očistí a lehce přebrousí (zrnitost 20 až 40).
4) Před pokládkou velkoformátových prvků se podklad napenetruje ASODURem-GBM.



POKYN

Penetraci ASODUR posypte ještě začerstva křemičitým pískem. Dodržujte pokyny v Technických listech používaných výrobků.

Izolace vhodná pro konkrétní třídu zatížení

Dosavadní třídy zatížení vlhkostí dle záznam. listu ZDB pro neregulovanou oblast		Nová klasifikace dle DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535									
Třída zatížení	Oblasti použití	Norma	Třídy zatížení vodou	Působení vody	Použitelné izolace						
					SANIFLEX	AQUAFIN-1K-PREMIUM	AQUAFIN-2K/M-PLUS	AQUAFIN-RS300	ASOFLEX- AKB	SANIFIN	
		DIN 18534:	W0-I: nízké	Nízké Plochy, které nejsou často vystaveny působení stříkající vody. Příklady • Plochy stěn nad umyvadlem v koupelnách a nad dřezem v soukromých kuchyních. • Podlahy v obytných místnostech bez výpustí, např. v kuchyních, technických místnostech v domácnosti, WC pro hosty apod.	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	
A0 Mírné (občasné) zatížení netlakovou vodou v interiéru	Přímo a nepřímo zatížené plochy v místnostech, ve kterých se nepoužívá často užitková voda nebo voda k čištění, např. v soukromých a hotelových koupelnách apod.	DIN 18534:	W1-I: mírné	Mírné Plochy, které nejsou často vystaveny působení užitkové vody, bez zesílení účinku v důsledku nahromadění vody. Příklady • Plochy stěn nad vanou a ve sprchách v koupelnách. • Podlahy v obytných místnostech s výpustí. • Podlahy v koupelnách bez/s výpustí bez silného působení vody ze sprchy.	x	x	x	x	x	x	
B0 Mírné (občasné) zatížení netlakovou vodou v exteriéru	Plochy v exteriéru přímo a nepřímo zatížené netlakovou vodou, např. na balkonech a terasách (nejsou-li nad obytnými místnostmi).	DIN 18531-5:		Hydroizolace na balkonech a lodžích, loubích (užitkové plochy, které se nenacházejí nad obytnou místností).	-	x	x	x	x	-	
A Vysoké (časté) zatížení netlakovou vodou	Přímo a nepřímo zatížené plochy v místnostech, ve kterých se používá často nebo dlouhodobě užitková voda nebo voda k čištění, např. bazénové ochozy, sprchy apod.	DIN 18534:	W2-I: vysoké	Vysoké Plochy s častým působením stříkající vody a/nebo užitkové vody, zejména pokud je zesíleno občasným nahromaděním vody na podlaze. Příklad • Plochy stěn ve sprchách ve sportovních a komerčních zařízeních. • Podlahy s výpustí a/nebo odtokovým kanálem.	x ²	x	x	x	x	x ⁴	
B Vysoké zatížení tlakovou vodou nepřetržitě působící z pozitivní strany v interiéru i exteriéru	Tlakovou vodou namáhané plochy nádrží, např. veřejné a soukromé bazény v interiéru i exteriéru	DIN 18535:	W1-B Výška vodního sloupce ≤ 5 m	Hydroizolace nádrží a bazénů	-	-	x	x	x	-	
			W2-B Výška vodního sloupce ≤ 10 m		-	-	x	x	x	-	
C Vysoké zatížení netlakovou vodou a současně chemické vlivy v interiéru	Přímo a nepřímo zatížené plochy v místnostech, ve kterých se používá často nebo dlouhodobě užitková voda nebo voda k čištění a současně se v omezené míře vyskytuje i chemické zatížení, např. v komerčních kuchyních a prádelnách.	DIN 18534:	W3-I: velmi vysoké	Velmi vysoké Plochy s velmi častým nebo dlouhodobým působením stříkající vody a/nebo užitkové vody resp. vody při intenzivním čištění, se zesílením účinku v důsledku nahromadění vody. Příklady • bazénové ochozy • plochy v komerčních prostorách (velkokuchyně, prádelny, pivovary)	-	x ³	x ³	x ³	x	-	

x¹ není potřebná hydroizolace, pokud je povrch hydrofobní x² jen na stěnách

x³ pouze v případě, že není dodatečné působení chemických látek x⁴ příp. izolace namáhaná dodatečným působením chemických látek dle PG-AIV gemäß PG-AIV

Lepidlo vhodné pro konkrétní použití

++ velmi vhodné o podmíněně vhodné

1) Při pokládce na „mladé“ cementové potěry zohledněte ještě neukončený proces tvrdnutí potěru a s tím související jeho nižší pevnost. Na takový podklad se nesmějí stavět žádná těžká břemena (např. palety s obkladovým materiálem).
2) Při pokládce přírodního a umělého kamene zohledněte jeho specifické vlastnosti. Doporučujeme provést zkušební pokládku. V závislosti na konkrétním obkladovém materiálu příp. lepidlo obohatte UNIFLEXem-F.

Podklady/použití			Klasifikace dle DIN EN 12004 / Lepidla na obklady/dlažbu																
			C1 TE S2	C2 FE S2	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 FE S1	C2 TE	C2 TE S1	C2 FE S1	C2 TE	C2 TE S1	C1 FE	C1 T	C2 FT	C2 F S1	R2 T	R2	R2 T
			UNIFIX-S3	UNIFIX-S3-fast	LIGHTFLEX	MONOFLEX-XL	MONOFLEX-FB	SOLOFLEX	MONOFLEX-whi-te	MONOFLEX-fast	AK7P	MONOFLEX-XL	ADF-Systemkleber-FB	UNIFIX-AEK	CRISTALLIT-FLEX	CRISTALLIT-VA-RO-light	ASODUR-EK98-Wand ^{3) 5)}	ASODUR-EK98-Boden ^{3) 5)}	ASODUR-DE-SIGN
Pokyny k přípravě podkladu			Penetrace																
Obklady stěn v interiéru a exteriéru																			
Omítky vápenocementové, cementové	Odstraňte přebytečnou omítku.	ASO-Unigrund	o	o	++	++		++	++	++	++	++		++	++	o	++		
Zdivo	Zdivo musí být rovinné a s vyplněnými spárami. U smíšeného zdiva musí být omítka zesílená. Zdivo z prvků spojovaných pojivem musí mít stáří nejméně 6 měsíců.	ASO-Unigrund	o	o	++	++		++	++	++	++	++		++	++	o	++		
stáří nejméně 6 měsíců ⁵⁾	Odstraňte povrchové krusty, cementové mléko, např. otryskáním broky, vysokotlakým čističem apod.	ASO-Unigrund	o	o	++	++		++	++	++	++	o		o	++	o	++		
stáří nejméně 3 měsíce ⁵⁾	Odstraňte povrchové krusty, cementové mléko, např. otryskáním broky, vysokotlakým čističem apod.	ASO-Unigrund	++	++															++
stáří nejméně 28 dní ⁵⁾	Odstraňte povrchové krusty, cementové mléko, např. otryskáním broky, vysokotlakým čističem apod.	ASO-Unigrund	++	o															
Panely na suchou montáž, např. sádrokarton, sádrovláknité desky, tkaninou zesílený polystyren	Dostatečně únosné a vhodné jako podklad k položení obkladu.	ASO-Unigrund	o	o	++	++		++	++	++	++	++		o	++	o	o		
Keramické obklady, přírodní nebo umělé kámen, pevně spojené s podkladem, únosné	Vyčistěte a odmastěte, příp. povrch přebrouste (zdrsněte).	ASO-Unigrund-S nebo škrábaná stěrka AQUAFIN-2K/M-PLUS	o	o	++	++		o	o	o					o	o	++		
Barvy a nátěry pevně spojené s podkladem, únosné	Odstraňte disperzní barvy, lakové nebo olejové barvy přebrouste. Doporučujeme zkušební nalepení obkladu na vzorové ploše. Nutno vyloučit riziko působení vlhkosti z podkladu.	ASO-Unigrund-S nebo škrábaná stěrka AQUAFIN-2K/M-PLUS	o	o	++	++		++	o	++	o				++	o	++		
Polystyren, např. nosič pro osazení vany	Spojovací můstek vytvořený nastěrkováním MONOFLEXu, LIGHTFLEXu, SOLOFLEXu	ASO-Unigrund	o	o	++	++		++	o	++	o	o		o	++	o			
Únosné dřevěné podklady, např. dřevotřískové desky, parkety, palubovky	Příp. podklad dodatečně zpevněte pomocí šroubů, prověřte jeho vhodnost k pokládce.	ASO-Unigrund-S, pokládka desek STEPBOARD tloušťky 9 nebo 15 mm	o	o	++	++		++	o	++	o	o			++	++	++		
Dlažby v interiéru																			
Cementové nevyhřívávané potěry na separační nebo tepelně izolační vrstvě, min. stáří 28 dní a zbytková vlhkost < 2,0 % (stanovená CM-metodou)	Trhliny v podkladu spojte silově pomocí ASODURu-K900 a posypte křemičitým pískem.	ASO-Unigrund	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	++	++	++	++	++
Cementové vyhřívávané potěry na separační nebo tepelně izolační vrstvě, min. stáří 28 dní a zbytková vlhkost < 2,0 % (stanovená CM-metodou)	Respektujte protokol o náběhu podlahového vyhřívání.	ASO-Unigrund	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	++	++	++	++	++
„Mladé“ cementové potěry 1) na separační nebo tepelně izolační vrstvě, vyhřívávané nebo nevyhřívávané, pochozí (min. stáří 3 dny), únosné	Povrch nesmí být prašný/drolivý. Po položení dlažby respektujte protokol o náběhu podlahového vyhřívání.	ASO-Unigrund	++	++															

3) V exteriéru a v mokřích prostorech se před pokládkou obkladů/dlažby zhotoví hydroizolace. Vhodné izolační materiály naleznete v přehledu výrobků.
Pokud nejsou uvedeny jiné informace, pro podklad, jeho přípravu a pokládku je směrodatná norma DIN 18157.

4) Pouze v kombinaci s kontaktní izolací ADF-Balkonfolie.

5) Při použití ASODURu-EK98 podklad nejprve napenetrte ASODURem-GBM a následně posypte křemičitým pískem frakce 0,2-0,7 mm.
6) Obohacení UNIFLEXem-F se provádí podle oblasti použití, přidávané množství 2 až 8,33 kg UNIFLEXu-F na 25 kg lepidla.

Tabulka pokračuje na další stránce

Pokračování tabulky lepidla na obklady/dlažbu

++ velmi vhodné

o podmíněně vhodné

Dodržujte pokyny uvedené na předchozí stránce.

Podklady/Použití			Klasifikace dle DIN EN 12004 / Lepidla na obklady/dlažbu																
			C1 TE S2	C2 FTE S2	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 FE S1	C2 TE	C2 TE S1	C2 FTE S1	C2 TE	C2 TE S1	C1 FE	C1 T	C2 FT	C2 F S1	R2 T	R2	R2 T
Pokyny k přípravě podkladu			UNIFIX-S3	UNIFIX-S3-fast	LIGHTFLEX	MONOFLEX-XL	MONOFLEX-FB	SOLOFLEX	MONOFLEX ^{whi} -le	MONOFLEX-fast	AK7P	MONOFLEX-XL	ADF-Systemkleber-FB	UNIFIX-AEK	CRISTALLIT-FLEX	CRISTALLIT-VA-RIO-light	ASODUR-EK98-Wand ³⁾⁵⁾	ASODUR-EK98-Boden ³⁾⁵⁾	ASODUR-DE-SIGN
Dlažba v interiéru																			
Anhydritové potěry a podklady na bázi síranu vápenatého např. nivelační stěrky, nevyhřívané	Potěr se přebrousí, zbytková vlhkost < 0,5 % dle CM měření, nutno zabránit vztlínání vlhkosti z podkladu.	ASODUR-GBM, ASO-Unigrund-S, ASO-Unigrund-GE	o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Anhydritové potěry a podklady na bázi síranu vápenatého vyhřívané	Potěr se přebrousí, zbytková vlhkost < 0,3 % dle CM měření, nutno zabránit vztlínání vlhkosti z podkladu.	ASODUR-GBM, ASO-Unigrund-S, ASO-Unigrund-GE	o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Anhydritové potěry a podklady na bázi síranu vápenatého např. nivelační stěrky, vyhřívané a nevyhřívané se zbytkovou vlhkostí < 1,5 % resp. < 1,0 % dle CM měření	Potěr se přebrousí, nutno zabránit vztlínání vlhkosti z podkladu.	ASO-Unigrund-K, zředěný vodou 1:3 nebo ASO-Unigrund-GE ASO-Unigrund-S	o											++					
Beton, stáří nejméně 6 měsíců ⁴⁾⁵⁾	Odstraňte povrchové krusty, např. otryskáním granulátem.	ASO-Unigrund	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	++	++	++	++	++
Beton, stáří nejméně 3 měsíce ⁴⁾⁵⁾	Odstraňte povrchové krusty, např. otryskáním granulátem.	ASO-Unigrund	++	++													++	++	++
Beton, stáří nejméně 28 dní ⁴⁾⁵⁾	Odstraňte povrchové krusty, např. otryskáním granulátem.		++	++															
Magnezitové potěry vyhřívané	Nutno zabránit vztlínání vlhkosti z podkladu.	ASODUR-V360W, posyp křemičitým pískem 0,2–0,7 mm	++	++	++	++	++	++	++	++	o	o	++	o	++	++	++	++	++
Magnezitové potěry nevyhřívané	Nutno zabránit vztlínání vlhkosti z podkladu.	ASODUR-V360W, posyp křemičitým pískem 0,2–0,7 mm	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	++	o	++	++	++	++	++
Potěr z litého asfaltu, třída tvrdosti IC10	Pouze v interiéru, potěr je nutno zdrsnit křemičitým pískem, příp. se napenetruje ASODURem-GBM.	ASODUR-GBM, posyp křemičitým pískem 0,2–0,7 mm	++	++	++	++	++	++	++	++					++	++	++	++	++
PVC krytiny pevně spojené s podkladem, únosné	Vyčistěte pomocí prostředku k odstranění vosku, povrch přebruste/zdrsněte.	škrábaná stěrka UNIFIX-S3	++	++															
Únosné dřevěné podklady, např. dřevotřískové desky, parkety, palubky, prkna	Dřevěný podklad napenetrujte ASODURem-GBM a ještě začerstva zhotovte potěr z ASODURu-LE. Příp. podklad dodatečně zpevněte šrouby, spáry mezi jednotlivými prvky vyplňte Tagomastice. Namontujte desky STEPBOARD tloušťky 9 nebo 15 mm.	ASODUR-GBM ASO-Unigrund-S, ASODUR-GBM	++ o	++	o	o	++	o	o	++	o				++	++	++	++	++
Existující keramické dlažby, přírodní nebo umělý kámen, pevně spojené s podkladem, únosné	Vyčistěte a odmastěte, příp. povrch přebruste/zdrsněte.	ASO-Unigrund-S nebo škrábaná stěrka AQUAFIN-2K/M-PLUS	++	++	o	o	o	o		o					o	o	++	++	++
Panely na suchou montáž, např. sádrovláknité desky, tkaninou zesílený polystyren	Nepoužívejte spárovací hmoty s obsahem sádry.	ASO-Unigrund	++	++	++	++	++	++	o	++	++	++	++		++	++	++	++	++

Tabulka pokračuje na další stránce

POKYN

Dodržujte pokyny v Technických listech požívaných výrobků. Doporučení nenahrazují odborné poradenství.

Pokračování tabulky lepidla na obklady/dlažbu

++ velmi vhodné o podmíněně vhodné

Untergründe / Anwendung			Klasifikace dle DIN EN 12004 / Lepidla na obklady/dlažbu																	
			C1 TE S2	C2 FTE S2	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 FE S1	C2 TE	C2 TE S1	C2 FTE S1	C2 TE	C2 TE S1	C1 FE	C1 T	C2 FT	C2 F S1	R2 T	R2	R2 T	
Pokyny k přípravě podkladu		Penetrace	UNIFIX S3	UNIFIX S3-fast	LIGHTFLEX	MONOFLEX XL	MONOFLEX FB	SOLOFLEX	MONOFLEX ^{white}	MONOFLEX ^{fast}	AK7P	MONOFLEX XL	ADF-Systemkleber ^{FB}	UNIFIX-AEK	CRISTALLIT-FLEX	CRISTALLIT-VARIO-light	ASODUR ⁵⁾ EK98-Wand ³⁾	ASODUR ^{3) 5)} EK98-Boden	ASODUR-DESIGN	
Dlažba bez tepelně izolační vrstvy, v exteriéru																				
Beton, stáří nejméně 6 měsíců ^{4) 5)}	Odstraňte povrchové krusty, např. otryskáním broky příp. vysokotlakým čističem	ASO-Unigrund	++	++								++ ⁴⁾	++ ⁴⁾				++	++	++	
Beton, stáří nejméně 3 měsíce ^{4) 5)}	Odstraňte povrchové krusty, např. otryskáním broky příp. vysokotlakým čističem	ASO-Unigrund	++	++								++ ⁴⁾	++ ⁴⁾				++	++	++	
Beton, stáří nejméně 28 dní ^{4) 5)}	Odstraňte povrchové krusty, např. otryskáním broky příp. vysokotlakým čističem		++	++								++ ⁴⁾	++ ⁴⁾							
Cementový potěr, pochozí (stáří nejméně 3 dny), únosný ¹⁾	Neprášivý povrch		++	++								++ ⁴⁾	++ ⁴⁾							
Keramické dlažby, přírodní nebo umělý kámen, pevně spojené s podkladem, únosné	Očistěte univerzálním čisticím prostředkem, příp. povrch přebruste.	ASO-Unigrund-S	++	++								++ ⁴⁾	++ ⁴⁾							
Obklady a desky dlažby																				
Pokládka póroviny			++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Pokládka kameniny			++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Pokládka kameniny (keramiky s nasákavostí < 0,5 %)			++	++	++	++	++	++	o	++	o	o	o	o	++	o	++	++	++	
Pokládka umělého a přírodního kamene, do tenkého lože (tloušťka do 5 mm), v interiéru ²⁾			++						o	++			o	++	++	o	o	o	o	
Pokládka umělého a přírodního kamene, do středně silného lože (tloušťka > 5 mm), v interiéru ²⁾			o							o				o	++					
Pokládka skleněné mozaiky a skleněných obkladů ²⁾			++						o ⁶⁾						o ⁶⁾		++	++	++	
Pokládka velkoformátových obkladů ²⁾			++	++	++	++	++	o		o				o	o	o	o	o	o	
Pokládka cotta ²⁾				++				o	o ⁶⁾	++	o		++		++	++				

POKYN

Dodržujte pokyny v Technických listech používaných výrobků. Doporučení nenahrazují odborné poradenství.

1) Při pokládce na „mladé“ cementové potěry zohledněte ještě neukončený proces tvrdnutí potěru a s tím související jeho nižší pevnost. Na takový podklad se nesmějí stavět žádná těžká břemena (např. palety s obkladovým materiálem).

2) Při pokládce přírodního a umělého kamene zohledněte jeho specifické vlastnosti. Doporučujeme provést zkušební pokládku. V závislosti na konkrétním obkladovém materiálu příp. lepidlo obohatte UNIFLEXem-F.

3) V exteriéru a v mokřích prostorách se před pokládkou obkladů/dlažby zhotoví hydroizolace. Vhodné izolační materiály naleznete v přehledu výrobků. Pokud nejsou uvedeny jiné informace, pro podklad, jeho přípravu a pokládku je směrodatná norma DIN 18157.

4) Pouze v kombinaci s kontaktní izolací ADF-Balkonfolie

5) Při použití ASODURu-EK98 podklad nejprve napenetrte ASODURem-GBM a následně posypte křemičitým pískem frakce 0,2–0,7 mm.

6) Obohacení UNIFLEXem-F se provádí podle oblastí použití, přidávané množství 2 až 8,33 kg UNIFLEXu-F na 25 kg lepidla.

Lepidla vhodná pro cotto, přírodní a umělý kámen

				Pokládka do tenkého a středně silného lože					Silné lože
				• rychle tvrdnoucí • rychle krystalicky váže vodu • bílé	• na bázi reaktivní pryskyřice	• neobsahuje vodu • rychle tvrdnoucí	• vysoce deformovatelné • rychle tvrdnoucí • rychle krystalicky váže vodu • bílé	• rychle tvrdnoucí • rychle krystalicky váže vodu • šedé	• interiér • exteriér
Tloušťka lepidlového lože				3–10 mm	3–30 mm	do 5 mm	do 5 mm	3–10 mm	15–50 mm
Hornina				CRISTALLIT-FLEX	CRISTALLIT-VARIO-light	ASODUR-EK98	UNIFIX-S3-fast	MONOFLEX-fast	ASO-EZ4-PLUS
Vyvělé horniny	Intruzivní horniny (hlubinné – plutonické)	Žula	Rosa Beta, Imperial Red, Baltik Braun, Lausitzer, Waldstein gelb, Baltik Braun, Lausitzer, Waldstein gelb	++	++	o	++	o	++
		Žula	Padang Kristall, Padang hell, Bianco Sardo	++		o			
		Diorit	Fürstensteiner, Nero Tijuca	++	++	++	++	++	++
		Gabro	Impala, Nero Impala, Star Galaxy	++	++	++	++	++	++
		Syenit	Kardinal, Blue Pearl	++	++	++	++	++	++
		Foyait	Azul Bahia, Namibia Blue	++	++	++			
	Extruzivní horniny (výlevné – vulkanické)	Rhyolit/Porfyr	Trentinský porfyr, Porfiris, Porfido	++	++	++	++	++	++
		Čedič	Basaltina, Porýnská čedičová láva	++	++	++	++	++	++
Sedimentní horniny	Usazené horniny	Vápencová brekcie	Breccia Aurora	++	++		++		++ ²⁾
		Serpentinitová brekcie	Rosso Levanto			++			
		Pískovec	Červený mohanský pískovec, Porúrský pískovec, Abtswinderský pískovec, Weserský pískovec	++	++	o		++	o
		Vápencový pískovec	Anröchterský vápencový pískovec	++	++			++	++
		Jílovitá břidlice	Portská břidlice, Korlingerská břidlice, Mustang, Papagaios Black	o ¹⁾		++	o ¹⁾	o ¹⁾	
	Vysrážené horniny	Vápenec	Trani, Jura Gelb, Jerusalem Stone, Botticino, Solnhofenský deskový vápenec, Travertinový deskový vápenec, Onyx, Bad Cannstatt, Bad Langensalzaw	++	++				++ ²⁾
			Moleanos lasturnatý vápenec, Blaubank-Kernstein, Belgická žula, Nero Marquina, Kleinziegenfelder, Dolomitový kámen	++	++			++	++ ²⁾
Metamorfované horniny	Mramor	Thassos, Bianco Carrara, Estremoz, Arabescato, Namaqua	++	++				++ ²⁾	
		Palisandro, Norwegian Rose	++	++				++ ²⁾	
		Soglio, Onserone, Maggia	++	++	++		++	++	
		Rio Branco, Kashmir White, Imperial White, Juparana Gold, Sarizzo	++	++			o		
		Verde Spluga, Azul Imperial, Quarzit Yellow, Azul Macaubas, Pacific Blue	++	++					
		Alta Quarzit	++	++	++	++	++	++	
		Peacock, Multicolor, Otta-Schiefer, Theumaer Fruchtschiefer	++ ¹⁾		++	++	++ ¹⁾		
	Serpentinit	Verde Alpi, Verde Naoussa, Verde Tino, Rosso Levanto, Tinos Green, Tauerngrün			++				
Umělý kámen	Pojený cementem	Betonový kámen	Breccia Aurora, Alpský mramor béžový, Carrara bílý, fa Quarella: „Bianco Arco Iris“	++	++	++	++	++	++
	Pojený syntetickou pryskyřicí	Bez podílu serpentinitu	Arabescato, Granit 90; fa Quarella Serie: Fantasia, Millennium, Cromatica, Granitica, Pastelli, Luciente, fa Omnistone: Serie Starlight a další; fa Objekt-Stone: Micronit a další, fa Prossimesuperfici Serie: Luce, Cristallo, Oriente	++ ¹⁾		++	++		
		S podílem serpentinitu	Vetro 90; Fa. Quarella: Verde Tirreno, Rosso Levanto, Verde Levanto			++			
	Cotto	různé druhy		++	++			++	

++ velmi vhodné
o podmíněně vhodné

1) 25 kg lepidla dodatečně obohatit 2 kg UNIFLEXu-F

2) Před pokládkou do silného lože aplikujte na zadní stranu kamene UNIFIX-S3-fast.

POKYN

- Při větších odchylkách tloušťky kamene volte metodu pokládky do silného lože s aplikací potěrové malty ASO-EZ4-PLUS a ASO-SEM.
- Nekalibrovaný přírodní kámen pokládejte do středně silného lože.
- Podrobné informace Vám poskytneme naše odd. aplikační techniky.

Spárovací malta vhodná pro konkrétní použití

Spárovací malta pro konkrétní oblast použití						
	ASO-Flexfuge Šířka spáry 3 – 20 mm	ASO-Fugenbunt Šířka spáry 1,5 – 6 mm	CRISTALLFUGE-PLUS Šířka spáry 1 – 10 mm	ASODUR-EK98-Wand Šířka spáry 3 – 10 mm	ASODUR-EK98-Boden Šířka spáry 1 – 15 mm	ASODUR-DESIGN Šířka spáry 1 – 7 mm
Báze	cement	cement	cement	epoxidová pryskyřice	epoxidová pryskyřice	epoxidová pryskyřice
Klasifikace dle EN 13888	CG 2 WA	CG 1	CG 2 WA	RG	RG	RG
interiér	++	++	++	++	++	++
exteriér	++	o	++	++	++	++
oblast pod vodou	++		o	++	++	++
stěny	++	++	++	++	o	++
podlaha	++	o	++	o	++	++
omezená chemická zatížitelnost	o		o	++	++	++
vysoká chemická zatížitelnost			++	++	++	++
vysoká mechanická zatížitelnost	o		++	++	++	++
hydrofobní a odpuzuje nečistoty	++	++	++	++	++	++
obklady s velkou nasákavostí STG, IG	o	++	++	++	++	++
obklady s malou nasákavostí STZ, kabřinec	++	o	++	++	++	++
jemná kamenina, desky pojené syntetickou pryskyřicí	++	o	++	++	++	++
přírodní kámen	o		++	o	o	o
cotto	++		o			
skleněná mozaika a skleněné obklady			++	o	++	++

++ velmi vhodné o podmíněně vhodné



POKYN

Zohledňujte specifické vlastnosti obkladového materiálu, doporučujeme zkušební vyspárování..

Utěsnění spár vhodné pro konkrétní použití

Těsnící tmely do spár pro konkrétní oblasti použití					
	ESCOSIL 2000	ESCOSIL 2000-ST	ESCOSIL-2000-UW	INDUFLEX-PU	ASODUR-EP/FM
Báze	Silikon acetát	Silikon oxim neutrálně zesilující	Silikon oxim neutrálně zesilující Silikonové oleje	1složkový polyuretan	Epoxid-polyuretan
interiér	++	++	++	++	++
exteriér	++	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	
oblast pod vodou		++ ¹⁾	++ ¹⁾		++
stěny	++	++	++	++	
podlaha	++	++	++	++	++
omezená chemická zatížitelnost	++	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++
vysoká chemická zatížitelnost					
vysoká mechanická zatížitelnost				o	++ ³⁾
obklady	++	++	++	++	++
obklady s povrchovou úpravou, např. Ceramicplus	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++
umělý kámen		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	
přírodní kámen		++			
pískovec		++ ³⁾			
colto		++			
sklo, skleněná mozaika a obklady	++	++	++ ¹⁾	++	
minerální podklady, např. beton, omítka, zdivo	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++
betonové prefabrikáty, cementová dlažba		++ ¹⁾			
ušlechtilá ocel	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
litina		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
železo, otryskané		++		++	++ ²⁾
hliník	++	++	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
hliník eloxovaný	++ ¹⁾	++	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
měď		++ *		++	++ ²⁾
mosaz		++ *		++	++ ²⁾
zinek	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
bílý plech	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	++ ²⁾
dřevo, lazurované	++ ¹⁾	++		++	
Melaminová pryskyřice	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++	
Umělohmotné profily	++	++	++	++	++ ²⁾
PVC	++	++	++	++	++ ²⁾
PE, PP, teflon					

++ velmi vhodné o podmíněně vhodné

* je možná reakce s barevným kovem

¹⁾ příp. nanést prýmer

²⁾ nanést vhodný základní nátěr

³⁾ napenetrovat ASODURem-GBM





Green SCHOMBURG

Trvale udržitelný rozvoj – to se netýká jen sortimentu, ale i ochrany životního prostředí. Na to sází skupina SCHOMBURG, a proto podrobujeme naše výrobky přísným zkouškám.

Certifikovaná jistota

Počínaje víceúčelovou penetrací, přes vyrovnávací stěrky a hydroizolace, lehké deformovatelné lepidlo na obklady/dlažbu s nízkou prašností LIGHTFLEX až po spárovací maltu CRISTALLFUGE – sortiment našich výrobků je kompletní.

ÖKOPROFIT

SCHOMBURG se podílí od roku 2014 na ekologickém projektu ÖKOPROFIT (Ekologický projekt integrované environmentální technologie) pro podporu společnosti v oblasti ochrany životního prostředí a klimatu. Nyní byla společnost, lídr v oblasti stavebních systémů, oceněna pro její

příkladné environmentální úspěchy a stala se držitelkou osvědčení, jež dokládá úspěšnost provedených opatření. U SCHOMBURGu jsou zavedeny podnikové standardy s ohledem na požadavky na udržitelné hospodaření, výstavbu a v neposlední řadě i bydlení..



DGNB a LEED

Naše certifikované hydroizolace a lepidla nyní naleznete i v databázi výrobků Green-building na webových stránkách www.greenbuildingproducts.eu. Uvedené výrobky SCHOMBURG splňují přísná kritéria LEED a DGNB (Německá společnost pro udržitelnou výstavbu budov). SCHOMBURG tak pomáhá svým zákazníkům získávat osvědčení staveb dle LEED a DGNB.

EMICODE

Celá řada výrobků SCHOMBURG již získala pečeť EMICODE. EMICODE je zapsaná chráněná známka pro označení instalačních systémů, lepidel a stavebních materiálů. Tyto stavební materiály zaručují nejnižší emisní zatížení v interiéru. Systém EMICODE je založen na definované zkušební analytické metodě dle EN ISO 16000 a na přísných klasifikačních kritériích. Testované stavební materiály neobsahují žádné nebezpečné látky ani rozpouštědla.

SCHOMBURG poskytuje transparentní formou veškeré informace, které jsou relevantní pro proces certifikace. V databázi výrobků na www.greenbuildingproducts.eu si můžete stáhnout standardizovaná prohlášení LEED a DGNB. Projektantům, architektům a stavebním firmám se tím výrazně ulehčuje proces vyhledávání výrobků či dokumentace.



Mnoho výrobků SCHOMBURG je ve třídě EC1 či dokonce v nejvyšší třídě EC1 Plus. SCHOMBURG cíleně vynakládá prostředky a podrobuje své výrobky přísným zkouškám, neboť chce poskytovat zpracovatelům a uživatelům optimální ochranu. Také výrobky SCHOMBURG, které jsou označeny francouzským symbolem pro emise těkavých organických sloučenin (VOC) jsou velmi šetrné k životnímu prostředí. Emisní limity pro VOC jsou dokonce přísnější než mezní hodnoty LEED platné v USA.



Takto SCHOMBURG stanovuje kritéria pro udržitelnou výstavbu a hospodaření. Mezi ty nejdůležitější se řadí zdraví a komfort uživatelů. To lze zajistit zejména aplikací výrobků se sníženým podílem emisí.



POKYN

Další informace k tématu naleznete na našich webových stránkách www.green-schomburg.de.

Přehled certifikovaných výrobků

	EMICODE dle GEV	AgBB ¹⁾	Emisní třída dle francouzské normy pro VOC	VOC - Belgie ²⁾
ADF-Systemkleber	EC1Plus-R	✓	A+	✓
AK7P	EC1Plus-R	-	A+	✓
AQUAFIN-2K/M-PLUS	EC1Plus-R	-	A+	-
AQUAFIN-RS300	EC1Plus-R	✓	A	-
ASO-Dichtband-2000-Sanitär	-	-	A+	-
ASO-Dichtband-2000	EC1Plus	✓	A+	-
ASO-Dichtband-2000-S	EC1Plus	-	-	✓
ASO-Flexfuge	EC1Plus-R	✓	A+	✓
ASO-Fugenbreit	EC1Plus-R	✓	A+	✓
ASO-Fugenbunt	-	✓	A+	-
ASO-Unigrund-K	EC1Plus	✓	A+	✓
ASO-Unigrund-GE	EC1Plus	✓	A+	✓
ASO-Unigrund-S	EC1Plus	✓	A+	✓
ASODUR-DESIGN	EC1Plus-R	✓	A+	✓
ASODUR-B351	-	-	C	-
ASODUR-EB/L	-	✓	A+	-
ASODUR-G1270	-	-	C	-
ASODUR-G1275	-	-	A+	-
ASODUR-IE	-	✓	A+	-
ASODUR-SG3	-	✓	A+	-
ASODUR-SG3-superfast	EC1Plus-R	✓	A+	✓
ASODUR-V2250	EC1Plus-R	✓	A+	✓
ASOFLEX-AKB-Boden/-Wand	EC1Plus-R	✓	A+	✓
CRISTALLFUGE-PLUS	EC1Plus	✓	A+	✓
CRISTALLIT-VARIO-light	EC1Plus-R	-	A+	✓
ESCOSIL-2000	EC1Plus	-	A+	-
ESCOSIL-2000-ST	EC1Plus	-	A+	-
LIGHTFLEX	EC1Plus-R	✓	A+	-
MONOFLEX	EC1Plus-R	✓	A+	✓
MONOFLEX-fast	EC1Plus-R	✓	A+	✓
MONOFLEX-XL	EC1Plus-R	✓	A+	✓
REMISIL-SI	EC1Plus-R	✓	A+	✓
SANIFIN	EC1Plus	✓	A+	-
SANIFLEX	EC1Plus	✓	A+	✓
SOLOFLEX	EC1Plus-R	✓	A+	✓
SOLOPLAN	EC1Plus-R	✓	A+	-
SOLOPLAN-30-CA	EC1 R	-	A	-
SOLOPLAN-30-PLUS	EC1Plus-R	-	A+	-
SOLOPLAN-FA	EC1Plus-R	✓	A+	-
STEPBOARD	EC1Plus	-	-	-
UNIFIX-S3	EC1Plus-R	✓	A+	✓

1) Německá komise pro zdravotní hodnocení stavebních výrobků, Spolkový/Zemský orgán v souladu s EN ISO 16000

2) Dle královského výnosu pro stanovení mezních emisních hodnot pro interiéry u stavebních materiálů určeného způsobu použití



ČISTÝ VZDUCH V INTERIÉRU – PRO VAŠE ZDRAVÍ!

Naše stavební materiály, které jsou označeny pečeti EMICODE, jsou zárukou nejnižšího emisního zatížení v interiéru. Systém EMICODE je založen na definované zkušební analytické metodě dle EN ISO 16000 a na přísných klasifikačních kritériích. Takto certifikované stavební materiály neobsahují žádné nebezpečné látky ani rozpouštědla.



FAST TECHNOLOGY

Z 0 na 100 za 4,6 sekundy. Asi tak by se dala popsat rychlá, tzv. FAST TECHNOLOGY firmy SCHOMBURG. Výrobky označené tímto symbolem se vyznačují tím, že voda se v nich váže v krystalické formě. Tím je zajištěna ochrana proti vzniku deformací a zabarvení citlivých obkladových prvků. Výrobky řady Fast se zpracovávají jako normálně tvrdnoucí systémy, ale po uplynutí doby zpracovatelnosti dochází k rychlému náběhu pevnosti. Zpracovatelnost a rychlost vývoje konečné pevnosti závisí na teplotě. Výrobky řady Fast jsou však v tomto ohledu výrazně méně citlivé než jiné rychletvrdnoucí systémy.



SNÍŽENÁ PRAŠNOST

Výrobky dle receptury na snížení prašnosti jsou označeny tímto symbolem. V tomto případě jde o skutečnou ekologickou výhodu, protože výsledkem je nižší prašnost během zpracování, čímž se redukuje škodlivé vdechování prachu a zaprášení předmětů nebo dokonce celých místností, v nichž se tyto výrobky zpracovávají.



4 v 1

„Multitalenty“ z výrobního programu společnosti SCHOMBURG. Díky nově vyvinuté receptuře „4 v 1“ lze výrobky označené tímto symbolem používat při různých způsobech pokládání dlažby – do tenkého, středně silného nebo tekutého lože a lze je stěrkovat. Tyto „multitalentované“ výrobky mají navíc optimální vlastnosti při zpracování.



Výhody certifikovaných výrobků SCHOMBURG

SCHOMBURG nabízí široký sortiment výrobků, které se vyznačují mnoha vynikajícími vlastnostmi v oblasti pokládání obkladů, dlažby a přírodního kamene, zhotovení potěru a podlah a také při hydroizolaci a sanaci budov.

Paleta výrobků přináší uživateli řadu výhod – při aplikaci šetří čas, zpracování výrobků je snadnější a komfort při práci mnohem větší. Výrobky SCHOMBURG, které jsou šetrné k životnímu prostředí, se vyrábějí se sníženou prašností podle inovované receptury tak, aby splňovaly každodenně se zvyšující nároky.

Bez ohledu na to, zda kladete větší důraz na rychlost, čistotu, flexibilitu nebo máte speciální požadavky – s inovativními certifikovanými výrobky firmy SCHOMBURG jste optimálně připraveni. Nové výrobky SCHOMBURG, dodávané v pytlech s PE fólií, se vyznačují dlouhou dobou použitelnosti a odolností vůči vlhkosti, netrhají se a nepráší. Všechny tyto vynikající vlastnosti při zpracování jsou skryté za následujícími symboly.

POKLÁDÁNÍ DLAŽBY FORMÁTU XXL

Výrobky označené symbolem „FLIESEN FORMAT XXL“ jsou vhodné především k pokládce velkoformátových dlažeb a obkladů. Moderní technologie lepidel SCHOMBURG to umožňuje. Vynikající přídržnost a vysoká deformovatelnost těchto lepidel zabezpečují jednoduchou a bezpečnou pokládku velkorozměrových dlažeb a obkladů.



TopTEC

Nový pojivový systém TopTEC je základem mnoha výrobků SCHOMBURG. Výrobky označené symbolem TopTEC se vyznačují kombinací vynikajících vlastností – rychlé reaktivní vytvrzení, bezpečnost díky extrémně nízkému smršťování a ekologická bilance, která je šetrná vůči přírodním zdrojům.



EMICODE

Mnoho výrobků SCHOMBURG je označeno symbolem EMICODE. EMICODE je chráněná značka pro pokládkové materiály, lepidla a stavební výrobky. Tyto stavební materiály jsou zárukou nejnižšího emisního zatížení v interiéru. Systém EMICODE je založen na definované zkušební analytické metodě dle EN ISO 16000 a na přísných klasifikačních kritériích. Takto certifikované stavební materiály neobsahují žádné nebezpečné látky ani rozpouštědla.





Přehled používaných norem

Vyhřívání a nevyhřívání plochy

DIN EN 12004	Malty a lepidla pro keramické obkladové prvky – Definice a specifikace
DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství
DIN 18352	Pokládání obkladových prvků
DIN 18157	Pokládání keramických obkladových prvků metodou do tenkého lože
DIN EN 13813	Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky
DIN 18560	Potěry ve stavebnictví
Směrnice ZDB	Dilatační spáry v obkladech a dlažbách
Směrnice ZDB	Keramické dlažby, obklady a desky, přírodní a umělý kámen na cementem pojených podlahových konstrukcích
Směrnice ZDB	Keramické dlažby, obklady a desky, přírodní a umělý kámen na potěrech na bázi síranu vápenatého
Směrnice ZDB	Cementové potěry s vyhříváním Odborné informace centrálního svazu pro sanitu, vyhřívání a klimatizaci: Koordinace rozhraní při konstrukcích potěrů s vyhříváním
Směrnice BEB	Posouzení a příprava podkladů

Zbytky obkladů, povrchové úpravy, staré dlažby, obklady a nátěry

DIN EN 12004	Malty a lepidla pro keramické obkladové prvky – Definice a specifikace
DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství
DIN 18352	Pokládání obkladových prvků
DIN 18157	Pokládání keramických obkladových prvků metodou do tenkého lože
DIN 18560	Potěry ve stavebnictví

Tekuté izolace a izolační pásy ve sprchách a koupelnách

DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství
DIN 18352	Pokládání obkladových prvků
DIN 1045	Nosné konstrukce z betonu, železobetonu a předpjatého betonu
DIN 18157	Pokládání keramických obkladových prvků metodou do tenkého lože
DIN 18534	Stavební hydroizolace v interiéru
Směrnice ZDB	Dilatační spáry v obkladech a dlažbách
Soupis stavebních norem DIBt	Části A – C
Směrnice ZDB	Systém hydroizolace spojené s obkladovými prvky

Sádkarton, suché / montované potěry, cementovláknité desky a lehké stavební panely.

DIN EN 12004	Malty a lepidla pro keramické obkladové prvky – Definice a specifikace
DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství
DIN 18352	Pokládání obkladových prvků
DIN 18157	Pokládání keramických obkladových prvků metodou do tenkého lože
Směrnice ZDB	Dilatační spáry v obkladech a dlažbách
DIN 18183	Montované stěny ze sádkartonových desek
DIN 4103	Nenosné interiérové příčky

Přehled používaných norem

Litý asfalt	
DIN EN 12004	Malty a lepidla pro keramické obkládové prvky – Definice a specifikace
DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství
DIN 18352	Pokládání obkládových prvků
DIN 18157	Pokládání keramických obkládových prvků metodou do tenkého lože
DIN 18560	Potěry ve stavebnictví
DIN 18354	Zpracování litého asfaltu
Směrnice ZDB	Dilatační spáry v obkladech a dlažbách
Směrnice BEB	Posouzení a příprava podkladů
DIN EN 13813	Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky

Kritické podklady a podklady s trhlinami	
DIN EN 12004	Malty a lepidla pro keramické obkládové prvky – Definice a specifikace
DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství
DIN 18352	Pokládání obkládových prvků
DIN 18157	Pokládání keramických obkládových prvků metodou do tenkého lože
Směrnice ZDB	Dilatační spáry v obkladech a dlažbách
DIN 4102	Norma pro pozemní stavitelství

Laboratoře – elektrostaticky vodivé dlažby a obklady	
DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství
DIN 18352	Pokládání obkládových prvků
DIN 1045	Nosné konstrukce z betonu, železobetonu a předpjatého betonu
DIN 18157	Pokládání keramických obkládových prvků metodou do tenkého lože
AGI	Pracovní listy str. 10–40
DIN EN 1081	Pružné podlahové krytiny – Zjišťování elektrického odporu

Kov, dřevo, plasty a polyester	
DIN EN 12004	Malty a lepidla pro keramické obkládové prvky – Definice a specifikace
DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství
DIN 55928	část 4 a 6 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí
DIN 18352	Pokládání obkládových prvků
DIN 18157	Pokládání keramických obkládových prvků metodou do tenkého lože

Bazény a velkokapacitní kuchyně	
DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství
DIN 18352	Pokládání obkládových prvků
DIN 1045	Nosné konstrukce z betonu, železobetonu a předpjatého betonu
DIN 18157	Pokládání keramických obkládových prvků metodou do tenkého lože
DIN 18534	Stavební hydroizolace v interiéru
DIN 18535	Stavební hydroizolace bazénů a nádrží
Směrnice ZDB	Dilatační spáry v obkladech a dlažbách
Soupis stavebních norem DIBt	Části A – C
Směrnice ZDB	Systém hydroizolace spojené s obkládovými prvky

Terasy a balkony	
DIN EN 12004	Malty a lepidla pro keramické obkládové prvky – Definice a specifikace
DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství
DIN 18352	Pokládání obkládových prvků
DIN 1045	Nosné konstrukce z betonu, železobetonu a předpjatého betonu
DIN 18157	Pokládání keramických obkládových prvků metodou do tenkého lože
DIN 18531	Hydroizolace střeš, balkonů, lodžii a loubí
Směrnice ZDB	Dilatační spáry v obkladech a dlažbách
Směrnice ZDB	Systém hydroizolace spojené s obkládovými prvky
Směrnice ZDB	Dlažby a obklady v exteriéru
Soupis stavebních norem DIBt	Části A – C

Vyrovnání podkladů	
DIN 18352	Pokládání obkládových prvků
DIN 18157	Pokládání keramických obkládových prvků metodou do tenkého lože
DIN 55928	část 4 a 6 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí
DIN 1045	Nosné konstrukce z betonu, železobetonu a předpjatého betonu
DIN EN 13813	Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky
DIN EN 998	Specifikace malt pro zdivo
DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství

Neomítnuté zdivo	
DIN 18352	Pokládání obkládových prvků
DIN 18202	Tolerance (rozměrové odchylky) v pozemním stavitelství
DIN 18157	Pokládání keramických obkládových prvků metodou do tenkého lože
DIN EN 12004	Malty a lepidla pro keramické obkládové prvky – Definice a specifikace

Glosář

Akustické mosty

Přímý kontakt mezi stavebními konstrukcemi (stěna, strop, podlaha atd.) může podporovat šíření kročejového hluku. Pro vyloučení těchto nežádoucích jevů, označovaných jako akustické mosty, se stavební prvky, které přenášejí zvuk, oddělují izolací. Například do místa styku mezi potěrem a stěnou se vkládá okrajový dělicí pás, čímž se zabrání přenosu kročejového hluku.

CM přístroj CM měření (metoda pomocí karbidu vápenatého) slouží ke stanovení obsahu vody (zbytkové vlhkosti) v podkladu a je založeno na reakci vody ve vzorku maltoviny s karbidem vápenatým. Pro provedení zkoušky se z potěru odebere vzorek, jemně se rozdrtí, odváží a v tlakové nádobě (CM přístroj) se iniciuje reakce s karbidem vápenatým. Po ukončení reakce se z manometru na přístroji odčítá tlak vzniklý při této chemické reakci a pomocí převodních tabulek se z něho odvodí objem vody v hmotnostních procentech.

Dělicí (dilatační) spáry mezi budovami

Dělicí spáry procházejí všemi nosnými a nenosnými prvky budov a musejí se vyhotovit (příznat) i v samotné dlažbě, resp. obkladu na stejném místě a v šířce uvedené ve stavebním wvprojektu.

Dilatační spáry

Vnější vlivy, např. zatížení a rozdílné chování materiálů při teplotních změnách, podmiňují vznik pnutí mezi použitými stavebními materiály. Tato pnutí je nutno vhodným uspořádáním dilatačních spár redukovat na míru, při níž nedojde k poškození konstrukce.

Dilatace v podlahových konstrukcích

Dilatační spáry vytvořené mezi poli podlahových konstrukcí je nutno vhodným způsobem ošetřit při realizaci hydroizolace a příznat při pokládání dlažby/obkladu.

Disperzní lepidlo

Zpravidla vysoce deformovatelné lepidlo, hotové k okamžitému použití, které se používá hlavně pro pokládku dlažeb/obkladů do tenkého lože v interiérech budov.

Doba použitelnosti (angl. „pot-life“)

Maximální časový interval po namíchání lepidla, během něhož se lepidlo může používat.

Doba zavaznutí

Časový interval po nanesení vrstvy lepidla, během něhož do něj mohou být obkladové prvky vlepené, a bude přitom zabezpečená optimální přídržnost.

Etringit

Po nanesení cementových malt na sádro se při působení vlhkosti vytváří minerál etringit. S touto chemickou reakcí je spojen vznik značných objemových změn, které mají za následek výrazný pokles pevnosti v oblasti spoje.

Klasifikace lepidel na obkladové prvky podle DIN EN 12004;

Definice:

C =cementová lepidla

D =disperzní lepidla

R =lepidla na bázi reaktivních pryskyřic

1 =standardní lepidla

2 =zlepšená lepidla

F =rychletrdnoucí lepidla (Fast)

T =lepidla se sníženým skluzem (Thixotropie)

E =lepidla s prodlouženou dobou zavaznutí (Extended)

S1 = deformovatelná lepidla, příčná deformace (průhyb) $2,5 \text{ mm} < t < 5 \text{ mm}$

S2 =vysoce deformovatelná lepidla, příčná deformace (průhyb) $t > 5 \text{ mm}$

Krystalická vázání vody

Lepidla se schopností krystalicky vázat záměsovou vodu se vyznačují vysokou rychlostí tvrdnutí. Záměsová voda je tedy vázána ve struktuře hydratačních novotvarů, čímž se zabezpečí ochrana proti vzniku barevných skvrn/výkvětů na povrchu obkladových prvků z přírodního kamene, jakož i proti vzniku deformací obkladových prvků.

Lepidla a spárovací hmoty na bázi reaktivních pryskyřic

Tyto většinou 2složkové systémy se používají při obzvlášť vysokých požadavcích na odolnost proti chemikáliím a mechanickému zatížení, které se může vyskytnout např. při pokládání dlažeb/obkladů v průmyslu, v komerčních/veřejných prostorech, bazénech apod.

Nanášení lepidla na oba povrchy (kombinovaná metoda „buttering-floating“)

Metoda pro dosažení pokládky podle možnosti bez dutin pod obkladovými prvky. Lepidlo se přitom nanáší jak na podklad, tak i na rubovou stranu obkladového prvku.

Osvědčení/Certifikáty

Technická osvědčení/certifikáty slouží jako doklad výrobcem garantovaných vlastností materiálu a vystavují je veřejné zkušební instituty podle platných norem a směrnic. Odkazy na existující certifikáty/technická osvědčení najdete v technických listech výrobců.

Pokládání obkladových prvků do tenkého lože

V tomto případě se obkladové prvky pokládají do vrstvy lepidla o tloušťce max. 5 mm. Lepidlo může být hydraulicky tvrdnoucí tenkovrstvé, disperzní nebo na bázi epoxidové pryskyřice. Předpokladem pro tento postup je však rovinný podklad, protože tenké lepidlové lože umožňuje jen malé vyrovnávání nerovností. Lože se přejde hřebem, jehož velikost ozubení závisí na formátu dlažby nebo obkladu.

Pokládání obkladových prvků do středně silného lože

Tato metoda umožňuje při pokládce dlažeb/obkladů a desek, na rozdíl od pokládky do tenkého lože (1–5 mm), mírné vyrovnání podkladu. U středně silného lože je tloušťka vrstvy lepidla 5–15 mm. Ve srovnání s klasickým silným ložem (15–50 mm) se dosahuje výrazné snížení hmotnosti celkové skladby.

Pokládání obkladových prvků do silného lože

Navlhčené obkladové prvky se kladou na silnou vrstvu cementového lepidla, přitom se nerovnosti podkladu vyrovnávají. Tloušťka lože je 15–50 mm.

Potěr na bázi síranu vápenatého (anhydritový potěr)

Potěry tohoto druhu se vyrábějí ze síranu vápenatého (anhydritové pojivo), vody a příp. dalších plniv. Vyznačují se vysokou citlivostí na vlhkost.

Rychletrdnoucí lepidla

Při aplikaci rychletrdnoucích lepidel zbývá zpravidla méně času na úpravu polohy obkladových prvků. Výhoda tohoto typu lepidel však spočívá v rychlém chemickém vázání záměsové vody, což je předurčuje pro použití při lepení přírodních kamenů citlivých na vznik barevných skvrn nebo pro práce v časové tísni.

Smršťovací spáry

Při vytváření potěrů se ve vhodné době nařezou tzv. smršťovací spáry (zpravidla do max. 1/2 hloubky potěru), které vymezují vznik smršťovacích trhlin do předem stanoveného místa. Tyto spáry se po ukončení procesu smršťování uzavřou (sešijí) vhodnou injektážní živicí. Při následné realizaci dlažeb se tyto spáry nemusejí zohledňovat.

Smršťování

Pojmem „smršťování“ se označuje zmenšení délky/šířky stavebního materiálu při jeho tvrdnutí.

Styčné spáry

Mezi dlažbou/obkladem a sousedními stavebními prvky (např. styk svislé a vodorovné konstrukce, styk se zabudovanými prvky v podlaze) mohou být potřebné styčné spáry. Ty se zpravidla realizují stejně jako „Dilatace v podlahových konstrukcích“.

Suché/montované potěry

Suché potěry se montují stavebnicově z prefabrikovaných desek, které se spojují systémem pero-drážka, lepením, resp. šroubováním. Prefabrikáty sestávají zpravidla ze dvou až třech vrstev. Výhody těchto jednoduchých podkladových konstrukcí spočívají v tom, že potěr nepřináší do objektu žádnou vlhkost a prakticky ihned po jeho montáži je pochozí. U systémů na bázi sádry se musí zohlednit vysoká citlivost pojiva na vlhkost a s tím související omezená použitelnost v mokřích prostorech (jen při použití vhodné kontaktní hydroizolace). Použití těchto systémů v exteriéru je vyloučeno.

Šířka spáry

Důležitým kritériem při volbě šířky spáry jsou vlastnosti a rozměrová přesnost obkladových prvků.

Vyzrálost pro pokládku

Pokládání keramických dlažeb nebo přírodního kamene na „mladé“, nedostatečně vyzrálé roznášecí vrstvy (potěry, betony) je spojeno se značným rizikem vzniku škod v důsledku smršťování a deformací v podkladu. Z tohoto důvodu by se k pokládce tvrdých obkladových prvků na plovoucí roznášecí vrstvy mělo přistoupit pokud možno až po odpaření „přebytečné“ záměsové vody. Vyzrálost roznášecí vrstvy pro pokládku se prověří tzv. CM zkušební metodou. Limitní hodnoty pro stanovení vyzrálosti pro pokládku konkrétního typu roznášecí vrstvy.

Zbytková vlhkost

Všechny hydraulicky tvrdnoucí materiály (ať už potěry, lepidla na dlažby/obklady nebo spárovací malty) obsahují po nanesení určitý podíl vody – tzv. zbytkovou vlhkost. Jako příklad lze uvést např. cementové potěry, na které je možné pokládat dlažbu jen po dosažení zbytkové vlhkosti < 2 %. Zbývající obsah vody se (až na malé množství – tzv. rovnovážnou vlhkost) postupně odpařuje z potěru během dalších let. S tímto procesem související úbytek objemu se projevuje smršťováním a tvarovými změnami potěru.



Rozmanitost produktů, systémová řešení Jistota řešení.

Vy máte projekt – my máme řešení. Při pokládce obkladů, přírodního kamene a potěru se můžete vždy spolehnout na kompletní systémy SCHOMBURG pro širokou škálu aplikací.

SCHOMBURG Vám nabízí to správné řešení pro každou aplikaci a ty správné produkty pro každé řešení. Základní nátěry, nivelační stěrky, hydroizolace, lepidla na obklady/dlažbu, spárovací malty – na našich webových stránkách naleznete řadu dokonale vzájemně sladěných výrobků pro Váš projekt.

www.schomburg.cz



Technická služba

Telefon +420 274 781 381
Fax +420 274 782 546

Další informace naleznete na **www.schomburg.cz** příp. se můžete obrátit na naše aplikační oddělení.

Pro projektanty: **www.snamijetovsuchu.cz**

Skupina SCHOMBURG vyvíjí a vyrábí inovativní systémové stavební materiály, které se aplikují zejména v těchto oblastech:

- hydroizolace a sanace staveb,
- pokládání obkladových prvků a přírodního kamene,
- potěry a povrchové úpravy podlah,
- výrobky pro cement zpracující průmysl.

SCHOMBURG vyniká již více než 80 let svojí vývojovou kompetencí jak v domácím, tak i mezinárodním měřítku. Systémové stavební materiály, které tato společnost vyrábí, se těší vynikající pověsti po celém světě.

Odborníci oceňují kvalitu a hospodárnost systémových stavebních materiálů, servisní služby, a tím i základní kompetence koncernu.

Abychom se dokázali přizpůsobit neustále se vyvíjejícímu trhu, průběžně investujeme do výzkumu a vývoje nových i existujících výrobků. To je zárukou trvale vysoké kvality výrobků a spokojenosti našich zákazníků.

SCHOMBURG GmbH
Aquafinstraße 2-8
D -32760 Detmold (Germany)
Telefon +49 - 5231- 953 - 00
Fax +49 - 5231- 953 -333
www.schomburg.de



SCHOMBURG Čechy a Morava s. r. o.
Na Univerzitním statku 2
108 00 Praha 10
Telefon +420 274 781 381
Fax +420 274 782 546
www.schomburg.cz
www.snamijetovsuchu.cz

 **SCHOMBURG**