



Building the future™

ANHYLEVEL ALFALEVEL



ANHYLEVEL

ALFALEVEL

**Anhydritové
a sádrové lité potěry**

... efektivní řešení podlah

ANHYLEVEL**ALFALEVEL**

Tekutá směs na bázi síranu vápenatého (AnhyLevel), nebo na bázi alfasádry (AlfaLevel) se samonivelačním účinkem. Vyráběná a dodávána v pevnostních třídách AE20, AE25 a AE30 (pevnost v tlaku 20, 25 a 30 MPa). Určena pro vnitřní podlahy o tloušťkách vrstvy 30 až 80 mm. Výroba a vlastnosti anhydritových litých potěrů AnhyLevel a AlfaLevel jsou v souladu s ČSN EN 13813 – Potěrové materiály a podlahové potěry.



Použití

Pro všechny typy interiérových podlahových konstrukcí v bytových nebo administrativních budovách a objektech občanské vybavenosti bytové výstavby. Není vhodný do exteriéru a trvale vlhkých prostor. V koupelnách a kuchyních bytové výstavby je použití možné za dodržení podmínek uvedených v technické dokumentaci. Ideální podklad pod všechny typy podlahových krytin (dlažby, laminátové podlahy, dřevěné podlahy, koberce apod.).



Výroba, doprava a manipulace

AnhyLevel a AlfaLevel je vyráběn na betonárnách. Na stavbu je dopravován v libovolném množství autodomíchávači připravený k okamžitému použití. Směs je vyráběna z vybraných surovin a celý proces výroby je přísně kontrolován. Na místo aplikace je dopravován pomocí šnekových čerpadel s kapacitou až 14 m³/hod. Čerpání je možno provádět až do vzdálenosti 180 m nebo do výšky cca 30 podlaží.



Pokládka

Vysoká tekutost a samonivelační schopnost umožňuje velmi snadnou a rychlou pokládku s ideální rovinností povrchu. Po nalití směsi je lehkým pohybem natřásací latě prováděno nivelování a odvzdušňování. Odpadá časově náročné vibrování, zahlazování a další činnosti běžné u tradičních potěrů. Díky snadnému zpracování lze denně realizovat i více než 1000 m². Podlahy z litého potěru AnhyLevel a AlfaLevel nevyžadují žádné vyztužení.

Příprava a zrání

Před samotným litím je nutné zabezpečit stavbu proti průvanu a lokálnímu prohřívání a zajistit tak v prvních dvou dnech rovnoměrné vysychání. Po 1 dnu (AlfaLevel) nebo 2 dnech (AnhyLevel) od aplikace je nutné zajistit ventilaci nebo začít s pozvolným vysoušením. Již po 7 dnech je možné vysušování podlahovým topením s pozvolným náběhem teplot. Deklarovaných vlastností potěru je dosaženo po 28 dnech a při vlhkosti maximálně 1 hmotnostního procenta. Na povrchu anhydritových potěrů vzniká tzv. „šlem“. Jeho odstranění je nezbytné při aplikaci lepených podlahových krytin a urychluje vysychání. Povrchový „šlem“ nevzniká na potěru AlfaLevel. Doba vysychání je závislá na teplotě, vlhkosti okolí a tloušťce vrstvy. Podlaha je pochozí po 1-2 dnech, lehké zatížení je možné již po 4 - 5 dnech (AnhyLevel), 24 hod. (AlfaLevel).

... osvědčená kvalita pro vnitřní podlahy

Výhody

Samonivelační schopnost

- díky vysoké tekutosti je velmi snadno a rychle v celé ploše podlahy dosaženo ideálně rovného povrchu
- aplikace probíhá ve stoje (odpadá zahlazení tradičních potěrů v kleče)



Snadné a rychlé dosažení roviny



Hlazení tradičního cementového potěru



ANHYLEVEL - minimální tloušťka 30 mm



Tradiční cementový potěr - minimální tloušťka 50 mm

Redukce tloušťky

- homogenní struktura spolu s vynikajícími stavebně-fyzikálními vlastnostmi umožňují snížit tloušťku konstrukce
- menší spotřeba materiálu
- snížení zátěže stropních konstrukcí (vhodné pro rekonstrukce)

Tepelná a zvuková izolace

- nižší vrstva potěru AnhyLevel a AlfaLevel umožňuje efektivněji navrhovat tepelné a zvukové izolace bez snížení konstrukční výšky místnosti – 25% méně potěru, 25% více izolace

Nevyžaduje vyztužení

- odpadají náklady za armovací práce, dopravu, manipulaci s výztuží a samotný armovací materiál (sítě, distanční podložky, atd.)
- odpadá nebezpečí chybně instalované výztuže



Vyztužování není nutné



Tradiční cementový potěr - vyžaduje vyztužení

Objemová stálost

- nedochází ke smršťování a deformaci jako u tradičních cementových potěrů
- odpadá provádění smršťovacích spár

Dilatace

- vysoká prostorová stabilita umožňuje provádět plochy až 600 m² bez dilatací. Dilatace jsou prováděny pouze v omezené míře za specifických podmínek.

Zjednodušení organizace

- zvýšení produktivity práce

Zkrácení doby výstavby

- jednoduchá a rychlá realizace zkracuje výstavbu, snižuje pracovní náklady a umožňuje včasné pokračování v dalších stavebních procesech

Vysoká produktivita

- vysoká tekutost spolu se snadnou a rychlou pokládkou umožňují realizovat i více než 1000 m² denně v nesrovnatelné kvalitě



Snadná a rychlá pokládka



Pokládka tradičního cementového potěru

Výhody

Snadný transport

- hotová směs je k místu aplikace dopravována autodomíchačací a následně čerpadlem s hadicí až do vzdálenosti 180 m. Díky snadnému transportu a zpracování nedochází k poškození okolních ploch a konstrukcí

Bezprašnost a ekologie

- na stavbu je dopravována hotová směs, nedochází k prášení a znečištění jako při výrobě na stavbě

Úspora místa na staveništi

- není potřeba míchačky, síla, apod., odpadají náklady spojené s jejich provozem, úprava a zpevnění ploch pod zařízení

Vynikající rovinatost

- většina nášlapných krytin může být pokládána přímo na podlahu z AnhyLevelu, AlfaLevelu
- menší spotřeba lepidla nebo vyrovnávacích hmot (snížení nákladů a času)



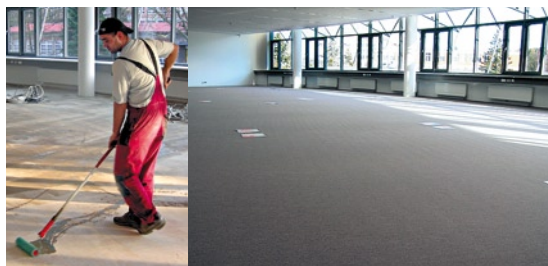
ANHYLEVEL - snadný transport

Zdroje energií

- bez nutnosti přípojky elektřiny a vody, úspora nákladů spojených se zabezpečením energií pro míchání

Požární bezpečnost

- díky velkému obsahu chemicky vázané vody jsou tyto potěry řazeny mezi nehořlavé stavební materiály



Rovinatost umožňuje přímou pokládku podlahových krytin

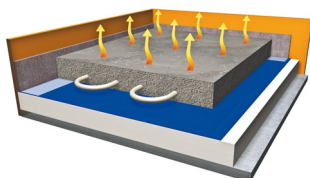
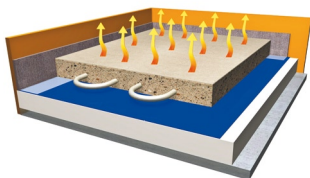
ANHYLEVEL

ALFALEVEL

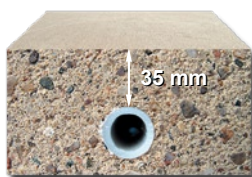
a podlahové vytápění

- ⇒ Vynikající zatékavost umožňuje dokonalé obalení trubek podlahového vytápění, čímž dochází k rychlému a stejnoměrnému přenosu tepla
- ⇒ Homogenní struktura s minimem vzduchových pórů a výborná tepelná vodivost zaručují maximální efektivitu podlahového topení
- ⇒ Redukovaná tloušťka snižuje dobu prohřátí podlahy

AnhyLevel, AlfaLevel - doba prohřátí cca 1,5 hodiny



Tradiční cementový potěr - doba prohřátí cca 3,5 hodiny

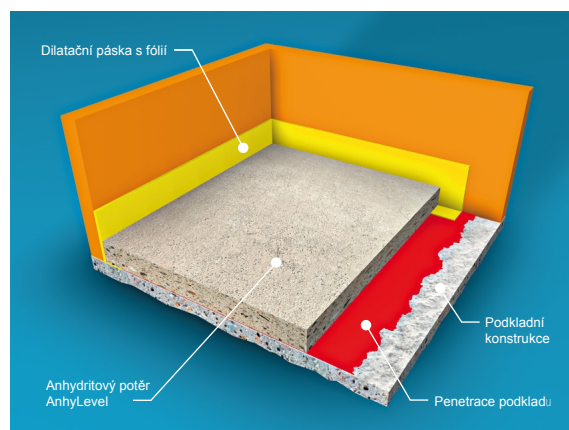


Typy podlahových konstrukcí



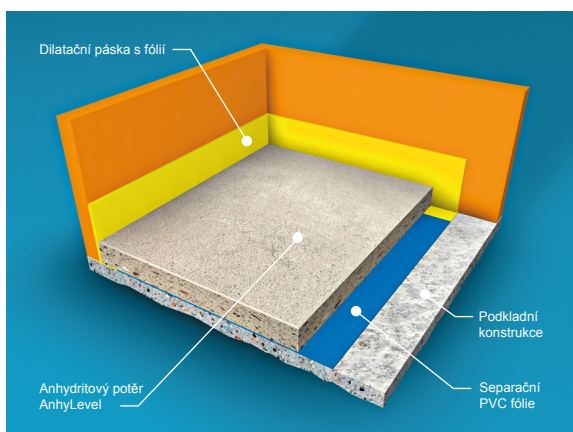
SPOJENÝ POTĚR

- Ideální řešení podlah bez požadavku na tepelnou izolaci a kročejovou neprůzvučnost.
- Podklad musí umožňovat připojení potěru
 - dostatečně pevný a soudržný.
- Minimální tloušťka vrstvy: 30 mm



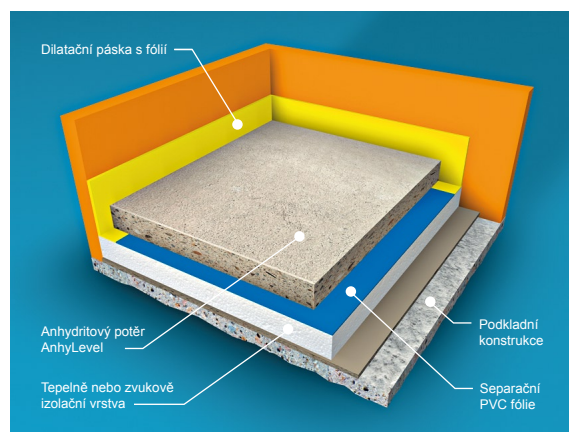
POTĚR NA SEPARAČNÍ VRSTVĚ

- Vhodné pro podlahy bez požadavku na tepelnou izolaci a kročejovou neprůzvučnost u kterých nelze zajistit dostatečnou přídržnost k podkladu.
- Minimální tloušťka vrstvy: 30 mm



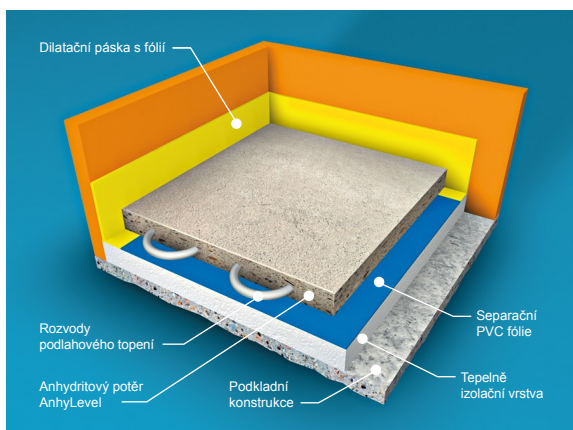
PLOVOUCÍ POTĚR

- Provádění podlah s požadavkem na zvýšení tepelné izolace a kročejové neprůzvučnosti.
- Minimální tloušťka vrstvy: 30 mm



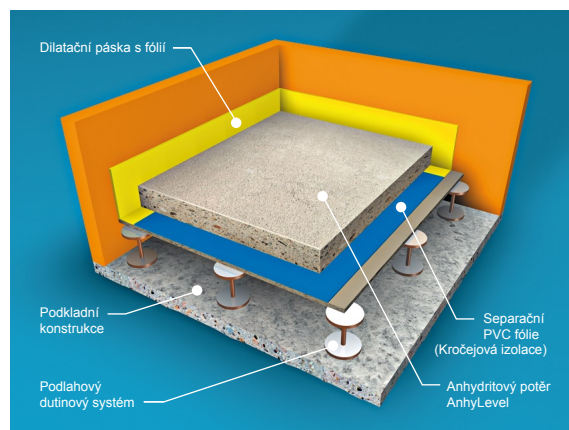
VYTÁPĚNÝ POTĚR

- Podlahy s integrovaným rozvodem podlahového topení.
- Minimální tloušťka vrstvy na rozvody: 35 mm



POTĚR PRO DUTINOVÉ PODLAHY

- Podlahy na podlahovém dutinovém systému s požadavkem na kročejový útlum a vyšší zatížení.
- Minimální tloušťka vrstvy: 35 mm



ANHYLEVEL

ALFALEVEL

Technické a stavebně-fyzikální údaje

Obchodní název	Označení dle ČSN EN 13813	Pevnost v tlaku *	Pevnost v tahu za ohybu *
AnhyLevel 20 AlfaLevel 20	CA-C20-F4	> 20 MPa	> 4 MPa
AnhyLevel 25 AlfaLevel 25	CA-C25-F5	> 25 MPa	> 5 MPa
AnhyLevel 30 AlfaLevel 30	CA-C30-F6	> 30 MPa	> 6 MPa

* po 28 dnech, vysušený stav

Orientační návrh min. tloušťky potěru

Typ potěru, zatížení	Příklady odpovídajících prostor	Minimální tloušťka AnhyLevel a AlfaLevel (mm)		
		20 MPa	25 MPa	30 MPa
Spojený potěr	všechny prostory s podkladem odpovídajícím požadavkům na soudržnost a pevnost dle zatížení	35	30	30
Potěr na oddělovací vrstvě	všechny prostory s dostatečnou únosností podkladu odpovídající danému zatížení	35	30	30

Potěr na izolační vrstvě (plovoucí potěr)*

do 1,5 kN/m ²	ložnice, hotelové pokoje, kuchyně s dostatečným rozložením zatížení v ploše	35	35	30
do 2,0 kN/m ²	haly v administrativních budovách, ordinace, čekárny, obchody do 50 m ² v administrativních budovách	40	40	35
do 3,5 kN/m ²	haly v nemocnicích, hotely, domovy důchodců, operační sály bez těžkého zatížení	55	50	45
do 5,0 kN/m ²	prostory s pevnými lavicemi, kostely, tělocvičny, koncertní prostory	65	60	55
nad 5,0 kN/m ²	dle individuální konzultace a návrhu			
Vytápěný potěr		stejně jako u plovoucího potěru, ale min. 35 mm krytí podlahového topení		

* uvedené hodnoty odpovídají izolační vrstvě ≤ 40 mm se stlačitelností 3 - 5 mm

Ostatní technické parametry

Vlastnost	Hodnota
Objemová hmotnost čerstvé směsi	2100-2300 kg/m ³
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	2000-2100 kg/m ³
Maximální zrnitost	4 mm
Hodnota pH	>7
Teplotní roztažnost	cca 0,012 mm/m.K
Součinitel tepelné vodivosti λ	min. 1,4-1,8 W/m.K
Reakce na oheň	třída A1 (nehořlavý materiál)
Doba zpracovatelnosti	max. 4 hod.
Pochůznost *	cca 24-48 hod. (AnhyLevel), 16 hod. (AlfaLevel)
Zatížitelnost *	cca 4-5 dní (AnhyLevel), 24 hod. (AlfaLevel)

* v závislosti na vlhkosti, teplotě a tloušťce vrstvy

AlfaLevel je standardně vyráběn na závodech Praha - Horní Počernice, Praha - Libuš, Plzeň a Sokolov. V této brožůře jsou uvedeny pouze základní informace týkající se provádění. Před aplikací věnujte pozornost technické dokumentaci produktu. Případné tiskové chyby vyhrazeny.



CEMEX Czech Republic, s.r.o.

Řevnická 4/170

155 21 Praha 5

Tel.: 257 257 400

Fax: 257 257 480

www.specialni-produkty.cz

Technologická podpora:

specialni-produkty@cemex.com

