



hahne 



Izolování proti vlhkosti

**HAHNE – specialista
na kompletní ochranu
budov proti vodě**

**IMBERAL®
INTRASIT®
HADALAN®
DAKORIT®**

**základy, sklepy, balkony
a terasy, bazény, koupelny,
střechy**



HAHNE – specialista na kompletní ochranu budov proti vlhkosti **od základů až po střechu**

Německá značka HAHNE se profiluje jako specialista na kompletní ochranu budov proti vlhkosti. Její vývojoví pracovníci jsou si plně vědomi, že voda je jedno z nejcitlivějších a nejdůležitějších témat výstavby. V této otázce je značka HAHNE nekompromisní a její komplexní izolační systémy přinášejí garanci té nejvyšší kvality.



V oblasti izolací patří k průkopníkům a její tradice v tomto oboru patří k nejdelším na trhu. Pro výzkum a výrobu využívá jak dlouholetých zkušeností, tak i moderních technologií. Za vysokou kvalitou výrobků stojí nejen nespočetné testů a konzultací s realizačními firmami a projektanty, ale i velmi pečlivý výběr těch nejlepších surovin a komponentů. Výsledkem toho všeho nejsou jednotlivé produkty, ale ucelené systémy přinášející na 100 % spolehlivá řešení.

Samozřejmostí pro celkový úspěch je i co nejsnazší aplikace všech výrobků a s nimi spojené snadno dostupné kvalifikované technické poradenství. **Na následujících stránkách si můžete vybrat ze stručného výtlahu řešení pro váš konkrétní problém. V případě potřeby neváhejte kontaktovat náš technický servis.**

IMBERAL® a ÖKOPLAST® – systémy pro izolace podzemních staveb

Moderní výstavba se zaměřuje čím dál tím více na maximální využití zastavěné plochy staveb, a proto je problematika spojená s využitím podzemních částí budov stále aktuálnější. Sklepní prostory se dají velmi efektivně využít např. jako garáže, prádelny, kotelny, dílny, vinné sklípky, bary apod. S využitím podzemního prostoru se zvyšuje komfort a hodnota celého objektu. Ovšem vzhledem k vysoké vlhkostní zátěži, která se nachází pod úrovní terénu, je důležité tyto hodnoty chránit již od samého projektu a nic nepodcenit.



Zvýšené nároky na podzemní stavby s sebou nesou samozřejmě mnoho nevyhnutelných požadavků:

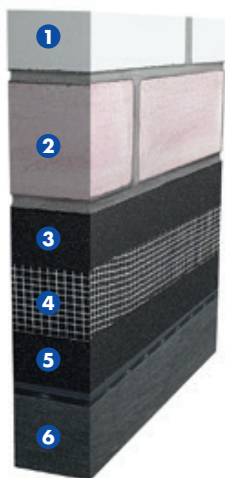
- ⊙ Bezpečné utěsnění proti vlhkosti a podzemním vodám
- ⊙ Zdraví příznivá teplota v místnostech pod úrovní terénu dosažená pomocí snížené difuze vodních par, což platí i pro vodotěsné železobetonové sklepy
- ⊙ Kompetentní poradenství přímo na stavbě, bezpečnost v podobě záruk a profesionální aplikace za použití vysoce kvalitních těsnících materiálů



IMBERAL® a ÖKOPLAST® – prověřené systémy pro izolace podzemních staveb



Systémy pro izolování podzemních staveb **IMBERAL®** a **ÖKOPLAST®** splňují beze zbytku tyto náročné požadavky a jsou prověřené dlouholetou praxí. V případě správného použití vysoce kvalitních speciálních modifikovaných bitumenů a reakčních směsí (**IMBERAL® RSB 55Z**) jsou vnější stěny sklepů, povrchy základových desek a opěrných zdí spolehlivě a dlouhodobě chráněny proti prostupující zemi vlhkosti a podzemním vodám. Jakost našich systémů je rovněž prověřená certifikací dle DIN 18195. U některých špičkových výrobků je kvalita dokonce tak vysoká, že na německém trhu společně se speciálně proškolenými aplikačními firmami dokážeme jako jediný výrobce garantovat 10letou záruku. Výrobky zahrnuté v systémech **IMBERAL®** jsou např. **IMBERAL® S100 90B**, **IMBERAL® 2K 20B**, **IMBERAL® 2K Winter 26B**, **IMBERAL® RSB 55Z** a v systémech **ÖKOPLAST®** jsou to např. **ÖKOPLAST® 1K 20B** nebo **ÖKOPLAST® 2K 20B**.



Certifikované systémy na bázi bitumenů proti zemi vlhkosti – **IMBERAL®** a **ÖKOPLAST®**

1. Nasákavý a očištěný podklad (kámen, beton nebo očištěné staré bitumenové nátěry)
2. Speciální penetrace **IMBERAL® Aquarol 10D**, která je certifikovaná ve spojení s hydroizolačními systémy. Je difúzní a hydrokopická. Nanáší se štětkou, válečkem nebo stříkáním
3. První vrstva s bitumenovým materiálem **IMBERAL®** nebo **ÖKOPLAST®**
4. Výztužná tkanina **IMBERAL® VE 89 V** (dle DIN 18195, část 6.)
5. Druhá vrstva s bitumenovým materiálem **IMBERAL®** nebo **ÖKOPLAST®**
6. Po úplném vytvrdnutí izolačních stěrek musí být dle DIN 18195 část 10 provedena ochranná a drenážní vrstva. Pro tyto účely poslouží např. **IMBERAL® Multidrain 89V**

A můžeme izolovat...



Zarovnání dutin, prohlubní a úprava fabionu. Pro tyto účely lze použít silnovrstvou hmotu **ÖKOPLAST® 1K 20B** v dvousložkové podobě společně s materiálem **ÖKOPLAST® Plus 55Z**.



Penetrace připraveného podkladu. **IMBERAL® Aquarol 10D** je speciální penetrace pro hydroizolační systémy. Hydrofobizuje podklad a zlepšuje jeho kvalitu včetně přidržitosti dalších materiálů. Doba schnutí je cca 15 min. Dá se použít i při teplotách -5°C .



V optimálním případě se hydroizolace nejdříve nanáší ve velmi slabé škrábané vrstvě, která slouží pro vyplnění drobných pórů a vyrovnání nerovností do 5 mm.



Pro dosažení velmi přísných parametrů pro izolace podzemních staveb dle DIN 18195, části 6., je nutné do první vrstvy vlepít výztužnou tkaninu **IMBERAL® VE 89 V**.



V zimních měsících, kdy teploty klesají pod bod mrazu, se nabízí použití speciální nemrznoucí hydroizolace **IMBERAL® 2K Winter**, která se dá použít až do teploty -5°C .



Pro fixaci a lepení izolačních desek je možné použít rovněž hydroizolační stěrku **ÖKOPLAST® 1K 20B**, která se používá za studena rovnou z obalu.

Moderní, rychlý a spolehlivý recept pro širokospektré izolování budov

Nová vysoce reaktivní stavební izolace **IMBERAL® RSB 55Z** přináší dokonalé a bezpečné řešení až do posledního detailu. Používá se pro široké spektrum izolačních prací prováděných v pozemním a inženýrském stavitelství. Je vhodná téměř na všechny nosné podklady a slouží pro izolování spodních a podzemních konstrukcí nebo jako plně funkční spodní odizolování povrchů pod sokly, vyzdívané stěny a tarasy. Materiál se dá velmi úspěšně aplikovat na balkonech, terasách anebo například ve sklepech podle DIN 18195. Další uplatnění nachází ve vodotěsném spojování mezi zdmi a podlahami a rovněž jako hydroizolace pod dlaždice anebo na renovace starých asfaltových nátěrů. Zvláště vhodná na stavbách s napjatým dokončovacím termínem.



Materiál **IMBERAL® RSB 55Z** má tyto vlastnosti:

- ⊙ Bez obsahu rozpouštědel, přívětivý k životnímu prostředí
- ⊙ Ideální pod dlažby na balkony, terasy a koupelny
- ⊙ S dlouhou životností
- ⊙ Odolný UV záření
- ⊙ Odolný klimatickým vlivům
- ⊙ Flexibilní
- ⊙ Překlenuje trhliny
- ⊙ Odolává vysokým tlakům vody v negativním i pozitivním směru
- ⊙ Odolává dešti již po 2 hod.
- ⊙ Odolává tlakové vodě již po 16 hod.
- ⊙ Nepropustný pro radon
- ⊙ Snadno zpracovatelný
- ⊙ Splňuje normu DIN 18195 pro izolování spodních staveb



Aplikace hladítkem na zdivo v těsné blízkosti terénu



Materiál lze nanášet i štětkou



Použití jako izolace pod i za zděné konstrukce



Bezešvá izolace mezi základy a zdivem (stěrka je připravená pro nanášení cementových lepicích a omítkových materiálů)



Příprava stěny na povrchovou úpravu a bezešvé napojení na vodorovnou konstrukci



Použití jako alternativní izolace na balkonech a terasách

Univerzální klasické hydroizolační stěrky **INTRASIT®**

Balkony, terasy, bazény, koupelny, kuchyně, myčky, základy, jímky...

Pro klasické a bezproblémové utěsnění povrchu z betonu, omítek a zdiva pod i nad úrovní zemního terénu se dá použít buď dvousložková hmota **INTRASIT® Poly-C1 54Z** nebo jednosložková hmota **INTRASIT® 1KFlex 54Z**. Oba materiály jsou velmi vhodné ve spojení s vysoce flexibilním lepidlem **HADALAN® FKFlex g 54Z** jako alternativní těsnění proti vodě pod obklady a dlažby v interiéru i exteriéru. V tomto spojení jsou rovněž vhodné do trvale vlhkého prostředí např. pro bazény, koupelny, kuchyně, myčky, nádrže a jímky atd. Dají se použít pro vodorovné izolování pod zdívkou a slouží také pro horizontální a vertikální izolace proti stříkající vodě. **INTRASIT® Poly-C1 54Z** má navíc velmi dobrou odolnost vůči UV záření, a proto se dá použít jako inhibitor karbonatce betonových dílů s výztuží, které jsou vystaveny přímým povětrnostním vlivům.



Použití v bazénech



Použití jako alternativní izolace na balkonech a terasách

Hydroizolace **INTRASIT® Poly-C1 54Z** má tyto vlastnosti:

- ⊙ Překlenující trhliny
- ⊙ Vodotěsná v pozitivním i negativním tlaku vody
- ⊙ Odolná UV záření
- ⊙ Nepropustná tlakové vodě
- ⊙ Flexibilní i při nízkých teplotách
- ⊙ S univerzálním využitím
- ⊙ 5 mm vrstvy v jednom pracovním kroku
- ⊙ Bez vnitřního smrštění



Použití jako ochrana proti karbonatci vyztužené betonové konstrukce u balkonové konzole



Použití jako alternativní hydroizolace v koupelnách pod obklady a dlažby



Snadné a rychlé izolování běžných koupelen – systém HADALAN®



Pro běžné izolování standardně zatížených vlhkých prostorů se může použít nátěrová hydroizolace **HADALAN® DF 70D**. Po vytvrzení utváří neklouzavý povrch připravený pro lepení s cementovými lepidly na obklady a dlažby (např. **HADALAN® FKFlex g 54Z**). Díky obsahu speciálních plniv dosahuje vysoké tloušťky vyschlé vrstvy a má vysokou přídržnost na suchých a pevných podkladech. Je kompatibilní s plasty, lehkými a neželeznými kovy, asfaltovými materiály a silikonovými tmely.

Hydroizolace **HADALAN® DF 70D** má tyto vlastnosti:

- ⊙ Bez obsahu rozpouštědel
- ⊙ Teplotně stabilní
- ⊙ Překlenuje trhliny
- ⊙ Trvale elastická
- ⊙ Vodotěsná
- ⊙ Snadná aplikace válečkem

Prvotřídní hydroizolační systém pro balkony a terasy – systém HADALAN® PUR tekuté fólie



Pro 100% a dlouhodobou jistotu za každé situace se nabízí prvotřídní dvousložková polyuretanová nátěrová hydroizolace **HADALAN® DS61 13P**. Po vyzrání utváří extrémně elastickou membránu, která překlenuje trhliny a je trvale elastická i za chladných podmínek (test při -20 °C dle DIN EN 1062-7). Je vhodná na stavební části s vysokým teplotním zatížením a tedy i podklady s vysokou roztažností a rizikem vzniku prasklin.

HADALAN® DS61 13P

má tyto vlastnosti:

- ⊙ extrémně elastický
- ⊙ vhodný pro těsnění prostupů a styků rozdílných materiálů
- ⊙ difuzní
- ⊙ překlenuje trhliny širší než 5 mm již ve vrstvě 1 mm
- ⊙ prodloužení při přetržení více než 1500 %
- ⊙ samonivelační
- ⊙ bez obsahu rozpouštědel



Snadná a rychlá aplikace ozubenou stěrkou 4x4 mm ve vrstvě 1 mm přímo na připravený podklad

Více informací najdete v samostatném letáku **HADALAN® PUR tekuté fólie**

Těsnění a izolování střech – systém DAKORIT®

Opravy vad a renovace plochých střech

Možná nevíte, že většinu poškozených plochých střech lze snadno a přitom naprosto spolehlivě opravit bez bouracích prací a výměny střešní krytiny pouhým nátěrem. Kromě materiálů, jako jsou speciální renovační hmoty **DAKORIT® Ruflex 20D** a **DAKORIT® Bituflex 20B** se nabízí špičkové řešení vysoce kvalitním nátěrem na bázi polyuretanu **DAKORIT® PUR1K 30P**. Materiál se ihned po vylití z obalu rovnoměrně nanáší válečkem nebo gumovou stěrkou. Po rychlém vytvrzení vytváří hladkou, pružnou, vysoce flexibilní a vysokému zatížení odolnou střešní vrstvu.



Jednoduchá aplikace válečkem



Celoplošná aplikace

Ideální pro utěšňování
průstupů a složitých spojů



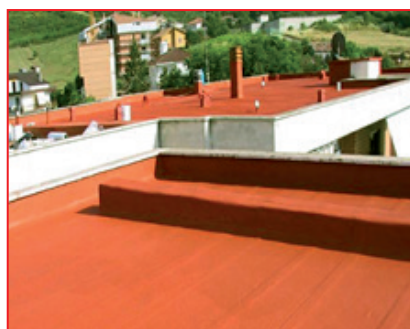
DAKORIT® PUR1K 30P

má tyto vlastnosti:

- ⊙ Splňuje požadavky na dlouhodobou zátěž dle evropské normy ETAG 005
- ⊙ Okamžitě k použití
- ⊙ Jednosložkový
- ⊙ Trvale flexibilní
- ⊙ Paropropustný
- ⊙ Vysoká přilnavost k bitumenovým a kovovým podkladům
- ⊙ Vhodný na těsnění přechodů mezi rozdílnými materiály
- ⊙ Elastický při nízkých teplotách od -40 °C
- ⊙ Povrch vhodný pro další práce
- ⊙ Odolný jiskrámu a sálavému teplu dle DIN 4102

Materiál **DAKORIT® Ruflex 20D** má tyto vlastnosti:

- ⊙ Odolný vůči termickým jevům
- ⊙ S vysokou přídržností
- ⊙ Dlouhodobě vysoce elastický
- ⊙ V barevných odstínech



Celoplošná renovace bitumenové plošné střechy – **DAKORIT® Ruflex 20D**.



Barevná škála **DAKORIT® Ruflex 20D**



cihlově červená



antracit



zelená



štěrková šedá



Více informací najdete v samostatném letáku **DAKORIT® systémy pro ochranu střech**.

Výhradní dovozce pro Českou republiku:

BAUPROTECT s. r. o.

Bělehradská 858/23

120 00 Praha 2

Telefon: +420 732 132 445

www.hahne.cz, www.bauprotect.cz

info@bauprotect.cz, valvodav@volny.cz

Heinrich Hahne GmbH & Co. KG

Heinrich-Hahne-Weg 11

D – 45711 Datteln

Telefon +49 2363 5663-0

Telefax +49 2363 5663-90

www.hahne-bautenschutz.de

info@hahne-bautenschutz.de

