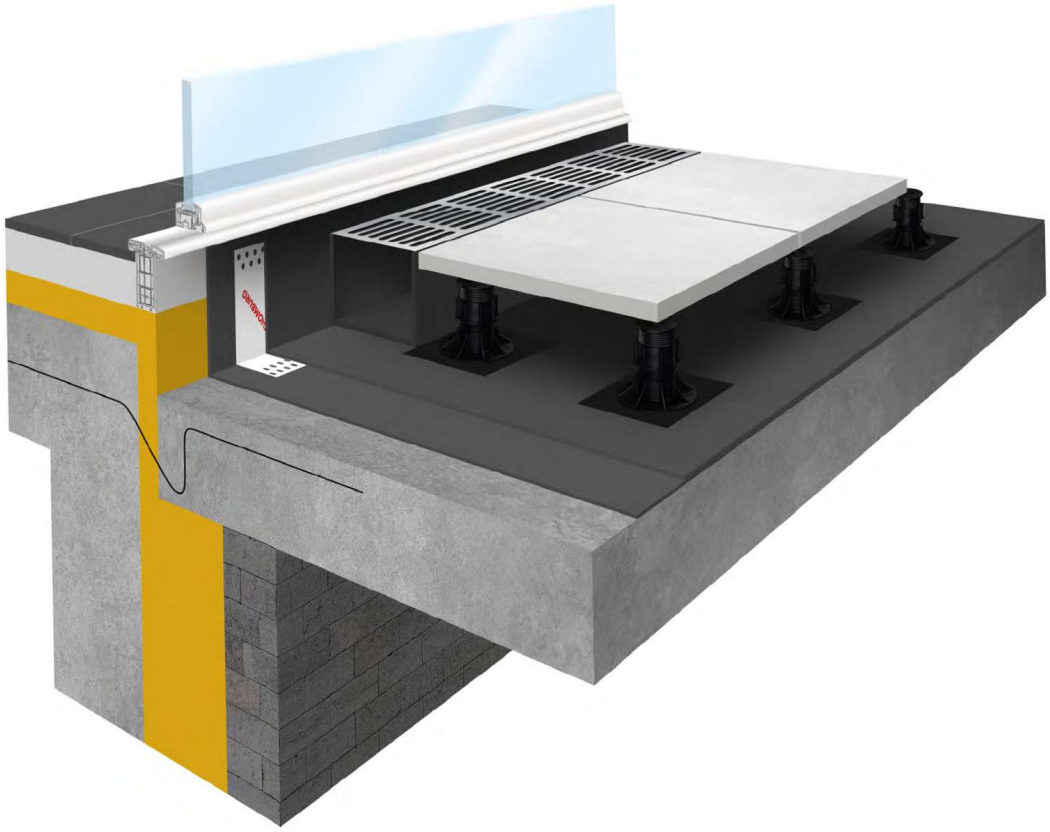
SCHOMBURG Čechy a Morava s.r.o.
Za Potokem 46/4
110 00 Praha 10
Tel.: +420 274 781 381
www.schomburg.com

SCHOMBURG

Doplňující technická informace č. 56

AQUAFIN®-RB400 pod terči podle DIN 18531



Hydroizolace balkonů, lodžií a pavlačí je popsána a upravena v normě DIN 18531, část 5.

V technickém listu ZDB „Venkovní dlažby – konstrukce s obklady a dlažbou mimo budovy“, vydaném Ústředním svazem německého stavebnictví, jsou v bodě 3 popsány požadavky na volně pokládanou dlažbu na vrstvě štěrku/drti nebo na terčích.

DIN 18531 se nevztahuje na vodonepropustné stavební dílce, např. konstrukce a dílce podle směrnice DAfStb pro vodonepropustné betonové stavby.

Proto lze např. podepřené nebo zavěšené balkonové desky, které splňují požadavky na vodonepropustný stavební dílec, izolovat nezávisle na ustanoveních této normy.

Ani terasy ve styku se zeminou nejsou v normě DIN 18531 popsány ani upraveny.

DIN 18531-5 popisuje hydroizolaci takto:

„Je nutné použít tekuté materiály podle DIN EN 14891 ve spojení s ochrannou a nášlapnou vrstvou z obkladů nebo dlažby (AIV-F).

Jedná se o tyto materiály:

Minerální hydroizolační stěrky překlenující trhliny / výrobky z cementu modifikovaného polymery (typ CM).

Minerální hydroizolační stěrky překlenující trhliny jsou jednosložkové nebo vícesložkové výrobky na bázi hydraulických pojiv, plniv a organických přísad, které se bezprostředně před zpracováním mísí s vodou nebo s tekutou přísadou.

Norma DIN neuvádí, že při pokládce na terče musí být doložena zkouška přídržnosti v systému s lepidlem na obklady a dlažbu.

AQUAFIN®-RB400 pod terči podle DIN 18531

Vzhledem k volné pokládce dlažby se žádné lepidlo nepoužívá.

Vlastnosti se proto dokládají označením CE podle DIN EN 14891 „bez systémového lepidla“.
Naším všeobecným stavebně dozorovým zkušebním osvědčením FPD navíc potvrzujeme odolnost proti tlaku 0,3 MN/m² a schopnost přemostění trhlin nejméně 2,0 mm.

Volná pokládka je v části 5 normy DIN, oddílu 8.3 „Materiály pro nášlapné vrstvy“, popsána takto:

Jako ochranné a nášlapné vrstvy jsou vhodné:
• Volně pokládané mrazuvzdorné betonové, keramické nebo přírodní kamenné desky, např. na jemném minerálním násypu, např. drti, o průměrné tloušťce 30 mm.
• Stavební ochranné rohože nebo desky.
• Terče na vhodné ochranné vrstvě roznášející zatížení.

Pokud nášlapné vrstvy nejsou spojeny s hydroizolační vrstvou, musí se pokládat na ochrannou nebo separační vrstvu.

Technický list ZDB „Venkovní dlažby“ uvádí jako ochrannou vrstvu např. netkanou textilii s plošnou hmotností nejméně 300 g/m² a jako separační vrstvu dvě PE fólie o tloušťce 0,20 mm. Výrobci terčů navíc nabízejí systémy s již integrovanou ochrannou vrstvou.

Terče se umísťují na ochrannou nebo separační vrstvu. Používají se plastové terče s pryžovými podložkami a podkladem roznášejícím tlak. Vyrovnáním terčů je nutné zajistit trvalou stabilitu volně položené dlažby. Během užívání nebo v důsledku dodatečného smrštění dlažby může být nutné zkontrolovat dosedací plochy terčů. Je nutné zabránit bodovému zatížení hydroizolace.

Očekávané zatížení konstrukce dlažby musí být omezeno na 2 kN/m².

AQUAFIN-RB400 má označení CE podle DIN EN 14891 a je vhodný pro použití pod terči.

Specifikace hydroizolace AQUAFIN-RB400:
• Materiálové vlastnosti jsou uvedeny v aktuálním technickém listu.
AQUAFIN-RB400 | SCHOMBURG Německo
• Požadované specifické parametry výrobku jsou navíc doloženy označením CE.

CE

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstrasse 2-8
D-32760 Detmold
19
2 04218

DIN EN 14891
AQUAFIN-RB400
Tekutý vodonepropustný cementový výrobek pro použití pod keramické obklady a dlažbu ve venkovním prostředí
DIN EN 14891: CM

Počáteční tahová přídržnost	≥ 0,5 N/mm²
Tahová přídržnost	
po kontaktu s vodou	≥ 0,5 N/mm²
po tepelném stárnutí	≥ 0,5 N/mm²
po cyklech zmrazení/rozmrazení	≥ 0,5 N/mm²
po kontaktu s vápennou vodou	≥ 0,5 N/mm²
Vodonepropustnost: bez průniku vody	
Přemostění trhlin	≥ 0,75 mm
Uvolňování nebezpečných látek	NPD

NPD = „vlastnost nestanovena“

• Další zkušební zprávy, např. o odolnosti proti UV záření, jsou k dispozici na www.schomburg.de.
• Technické údaje slouží jako podklad pro projektování.
• Projektant musí posoudit, zda lze pomocí AQUAFIN-RB400 splnit technické požadavky na dané stavbě.

AQUAFIN®-RB400 pod terči podle DIN 18531

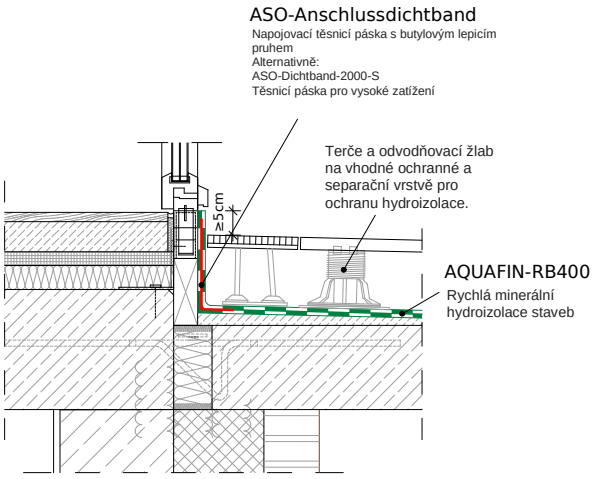
Skladba vrstev:

• Příprava podkladu: Podklad musí být únosný.
• Spád: Vhodným spádem podkladu (betonové plochy) >1,5 % je nutné zajistit trvalé odvodnění plochy. Je třeba zabránit stojaté vodě.
• Vpusti musí být opatřeny přírubami. Doporučujeme použít ADF-Rohrmanschetten nebo ASO-Dichtmanschette-Boden.
• Minerální podklady napenetrovat AQUAFIN-Primer.
• Nerovnosti a výlomy vyrovnat/opravit pomocí ASOCRET-M30.
• Napojení na svislé stavební dílce se provádí pomocí těsnicích pásek ASO-Anschlussdichtband a/nebo ASO-Dichtband-2000-S.
• Záškrab: Pro optimální spojení s podkladem provést záškrab. Póry a dutiny < 5,00 mm lze uzavřít pomocí AQUAFIN-RB400.
• 1. hydroizolační vrstva: Nanést první vrstvu AQUAFIN-RB400 (spotřeba cca 2,5–3,0 kg/m²).
• 2. hydroizolační vrstva: Nanést druhou vrstvu AQUAFIN-RB400 (spotřeba cca 2,5–3,0 kg/m²).
• Druhou vrstvu lze nanést, jakmile je první hydroizolační vrstva dostatečně únosná a pevná proti poškození.
• Volná pokládka na terče se provádí po úplném proschnutí hydroizolační vrstvy na vhodné separační vrstvě, která chrání hydroizolaci.

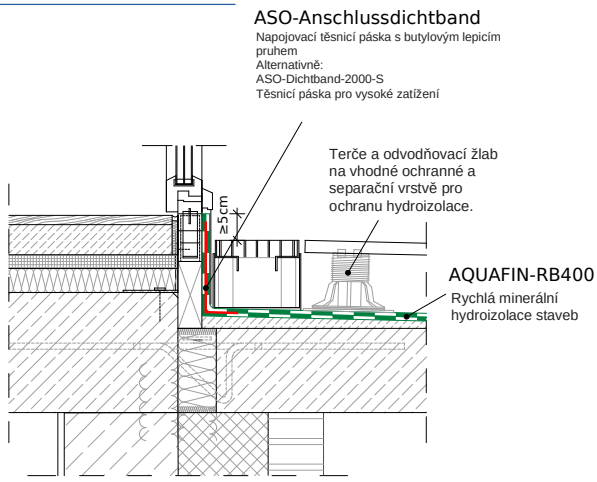
Upozornění:

• Tato doplňující informace slouží jako podklad pro projektování.
• Uvedené informace poskytují vodítko pro provádění hydroizolačních prací na stavbě.
• Doporučujeme na stavbě zhotovit vzorové plochy, aby bylo možné posoudit vhodnost materiálu AQUAFIN-RB400 pro daný objekt.
• Klimatické podmínky mohou způsobit zvýšenou roztažnost stavebních dílců. Související vznik trhlin je nutné zohlednit při projektování.
• Dodržujte prosím pokyny v našich technických listech.
• Poškozená místa je nutné opravit stejným systémem.

Hydroizolace pod terči se sníženou výškou napojení



Hydroizolace pod terči se sníženou výškou napojení a odvodňovacím žlabem



Práva kupujícího týkající se kvality našich materiálů se řídí našimi prodejními a dodacími podmínkami. Pro použití přesahující zde popsanou oblast vám rád poradí náš technický poradenský servis. Závaznost těchto doporučení vyžaduje právně závazné písemné potvrzení. Popis výrobku nezbavuje uživatele povinnosti postupovat s náležitou péčí.
V případě pochybností zhotovte zkušební plochu. Vydáním nové verze pozbývá tato verze platnosti.