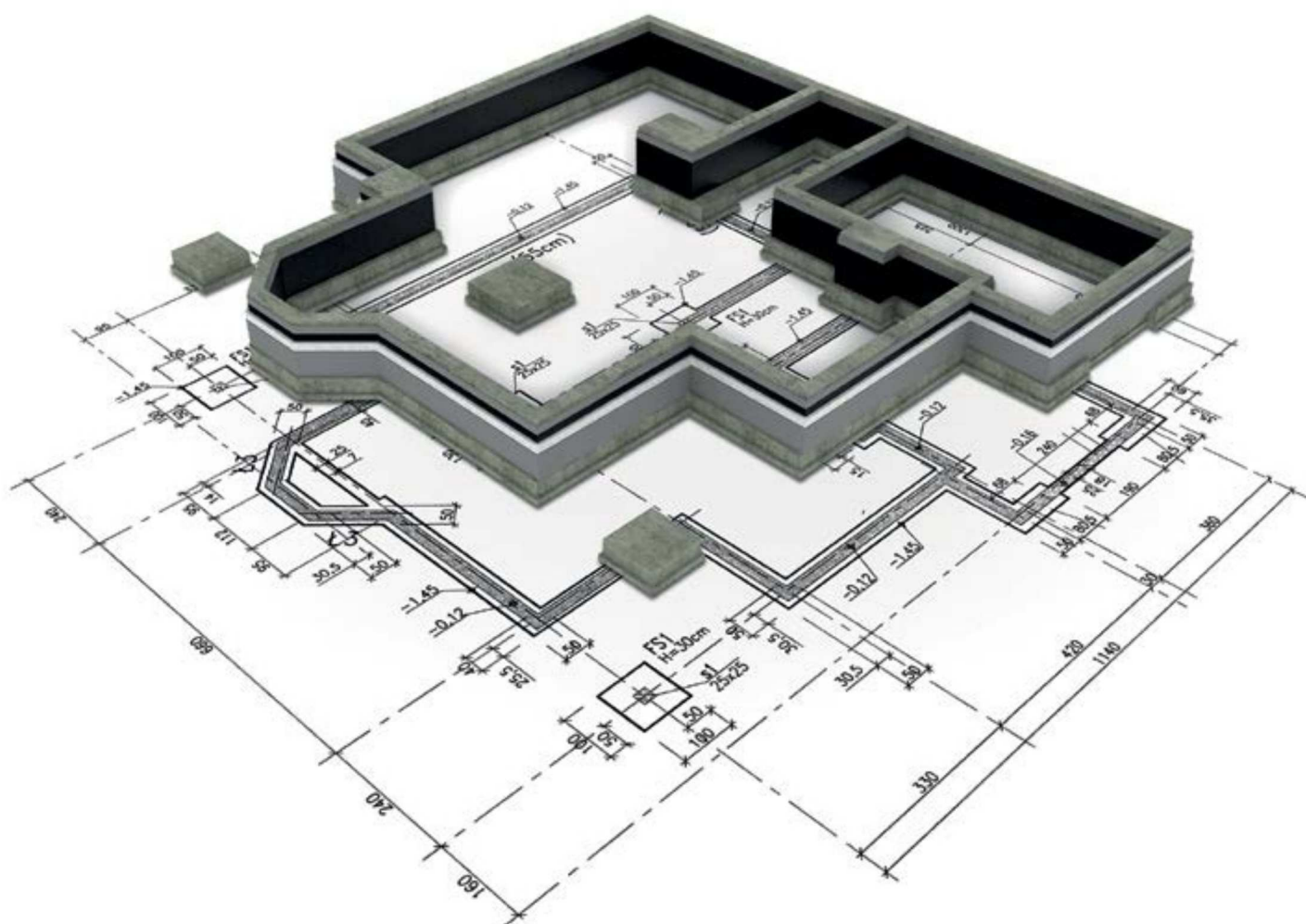




Systemové utěsnění soklového zdiva

VČETNĚ PODEZDÍVEK POD OKNY A DVEŘMI



PATNÍ ČÁST ZDIVA JEDNA Z KLÍČOVÝCH ČÁSTÍ STAVBY

Jak důležitý je sokl?

Soklové zdivo je jednou z nejdůležitějších částí stavby vůbec. Spočívá na něm váha celého domu a zajišťuje, že dům stojí pevně. Právě soklové zdivo tvoří vazbu mezi terénem a fasádou, stejně jako další výstavbou jako například skladbou podlahy. Soklové zdivo bývá často bez povšimnutí zatěžováno mnoha faktory. Ať se jedná o zemní vlhkost, nárazový déšť, stříkající vodu, sníh a další povětrnostními vlivy, jako je mráz, led i opatření proti nim, tj. agresivní účinek posypové soli. Soklové zdivo tedy musí vykazovat potřebnou odolnost, neboť ochraňuje stavbu před všemi výše uvedenými vlivy a zatížením, jež může způsobit vážné škody.

Řádné utěsnění soklového zdiva a podezdívky tedy představuje obzvláště důležitý úkol v oblasti utěsňování stavebních konstrukcí. Utěsnění soklového zdiva má zabránit pronikání vlhkosti z dešťových srážek, stříkající vody, nahromaděné vody, zemní vlhkosti i prostupu vodních par do stavební konstrukce objektu.

Utěsněné soklové zdivo chrání stavební konstrukci a brání vztlínání vlhkosti ve zdech a prosakování zemní vlhkosti do podlahové konstrukce. Tím je zajištěno, že si suché stavební materiály zachovají své tepelné izolační vlastnosti a zabrání se například tvorbě plísní.

Také proto byla v DIN 18533 zavedena třída zatížení vodou W4-E (utěsňování staveb ve styku se zemínou), jež je určena speciálně pro oblast soklového zdiva. Touto problematikou se zabývá i WTA brožura „Dodatečné utěsňování a opravy budov.“



Pravidla:

Do DIN 18533 byla zavedena třída působení vody W4-E, která se zabývá zatížením soklového zdiva stříkající a prosakující vodou, stejně jako kapilárně vztlínající vlhkostí ve stěnách a pod nimi. Tato zatížení vodou vyžadují na jedné straně svislé utěsnění oblasti soklu, stejně jako vodorovné utěsnění profilu zdiva ve stěnách a pod nimi.

Podle DIN 18533 je v oblasti soklového zdiva počítat s třídou působení vody W4-E nejméně do hloubky 20 cm pod horní hranou úrovně okolního terénu a neméně 30 cm nad horní hranou úrovně okolního terénu (ve stavu výstavby). Podle této směrnice se také ujistěte, že horní konec hydroizolace po dokončení stavby a terénních úprav nebude níže než 15 cm nad horní hranou okolního terénu.

Z této výškové regulace jsou vyjmuty bezprahové a bezbariérové dveře a francouzská okna od podlahy ke stropu a jejich prahy. Jejich prahy, roletové lišty, dveřní rámy atd. musí být navrženy tak, aby bylo možné je vodotěsně napojit a byla zajištěna jejich nepropustnost pro vodu. Za tímto účelem je vhodné bezprahové a bezbariérové dveře a francouzská okna od podlahy ke stropu chránit před silným zatížením vodou vhodnými opatřeními jako jsou přístřešky, odvodňovací kanály atd.

SYSTÉMOVÉ VÝROBKY BOSTIK PRO BEZPEČNÉ UTĚSNĚNÍ SOKLOVÉHO ZDIVA

3

Ucelený systém pro patu stavby!

Bostik zde nabízí rozličná řešení reprezentovaná hydroizolacemi Block X911 Terra Turbo Light 2K, Block H777 Aqua Blocker a souvisejícími systémovými komponenty, jako je těsnicí fólie Ardatec Membran, Ardatape 120 Extra, Aqua Blocker Vlies a montážní lepidla H 551 Supergrip Multi a H751 Supergrip Xtrem.

Hydroizolace Block X911 Terra Turbo Light 2K

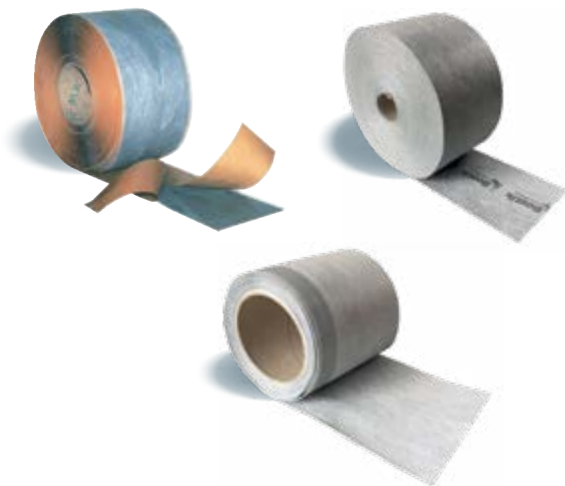
Mimořádná reaktivní hydroizolace **Bostik X911 Terra Turbo Light 2K** je řešením problémů na stavbě. Její výhody se projeví právě i v oblasti soklového zdiva. Jednoduché zpracování (stěrkování, natírání, válečkování nebo strojové stříkání) umožňuje provádět všechny způsoby bezpečného utěsňování soklového zdiva. Díky bezešvému utěsnění beze spár se další stavba jako např. napojení bezprahových dveří a francouzských oken nestane problémovým místem. Díky vysoké pevnosti v tlaku lze výrobek použít i jako horizontální bariéru ve stěnách a pod nimi proti kapilárně vztlínající vlhkosti, stejně jako ve dvouvrstvém zdivu na styčných plochách klinkeru. Vzhledem k minerálnímu složení lze na hydroizolaci nanášet omítku, lepit kontaktní ETICS fasádu nebo obklady a dlažby.



Těsnicí pásy a pásy

Do styčných spár mezi hydroizolací soklu **Block X911 Terra Turbo Light 2K** a okenními a dveřními prvky lze použít Bostik těsnicí pásy **Ardatape 100 Special** (butylová, samolepící), **Ardatape 120 extra**,

Ardatape 120 easy (s jednostranně samolepícími proužky) a hydroizolační fólii **Ardatec Membran**.



SYSTÉMOVÉ VÝROBKY BOSTIK PRO BEZPEČNÉ UTĚSNĚNÍ SOKLOVÉHO ZDIVA

Těsnicí tmely a montážní lepidla

Pro montáž těsnicích pásek a těsnicího pásu na zdivo, beton, okenní a dveřní prvky, stejně jako k vzájemnému kombinačnímu lepení a utěsnění můžete použít naše SMP výrobky **H551 Supergrip Multi** (těsnicí tmel a montážní lepidlo), **H751 Supergrip Xtrem** (těsnicí tmel a montážní lepidlo se silnou počáteční lepivostí) a **Block H777 Aqua Blocker** (roztíratelná, plošná hydroizolace).



Penetrace Ardagrip Classic

Jako penetraci silně prашných podkladů jako např. na pórobeton, doporučujeme disperzní základní nátěr na bázi syntetické pryskyřice bez obsahu rozpouštědel **Ardagrip Classic**.

Bariérová malta a zušlechťující přísada

Ke zhotovení úžlabí, vyplnění vadných míst nebo pro použití jako soklová omítka doporučujeme univerzálně použitelnou maltu **Block C583 Terra Lock** nebo **Block C781 Terra Lock XS**. Obě malty jsou zušlechťeny polymery, s nepatrným smrštěním, odpuzují vodu a vyznačují se velmi silnou přilnavostí k podkladu.

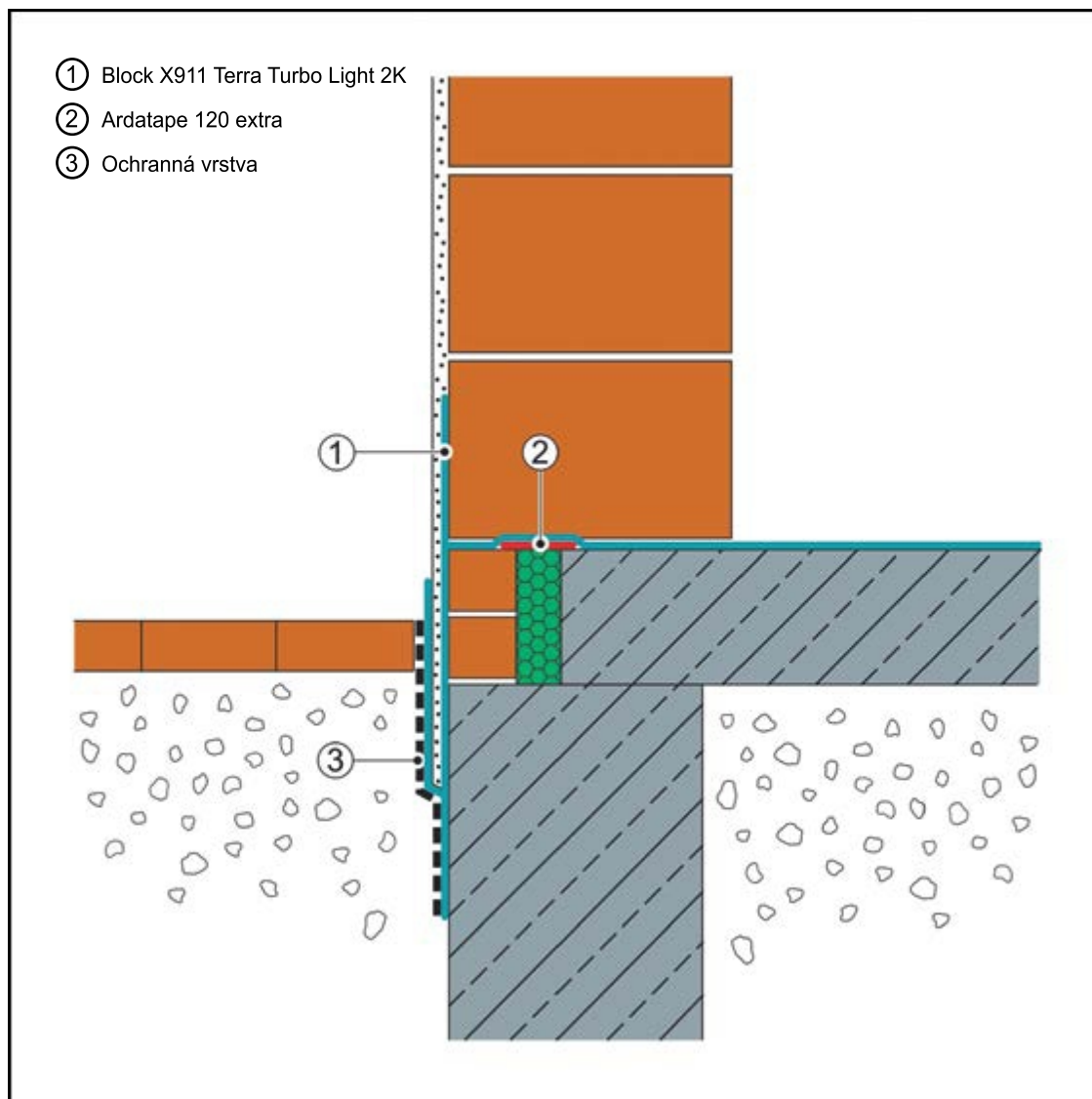
Oba produkty je stran zpracovatelských vlastností možné ještě vylepšit, a sice přidáním zušlechťující přísady na úkor části záměsové vody. Zušlechťující přísada **Mix A793 Emulsio** je univerzálně použitelná latexová disperze s velmi vysokým obsahem pevných částic. Výrobek je bez obsahu rozpouštědel.



BOSTIK SYSTÉM NA KAŽDÝ ZPŮSOB PROVEDENÍ SOKLOVÉHO ZDIVA

5

Jednovrstvé zdivo s omítkou

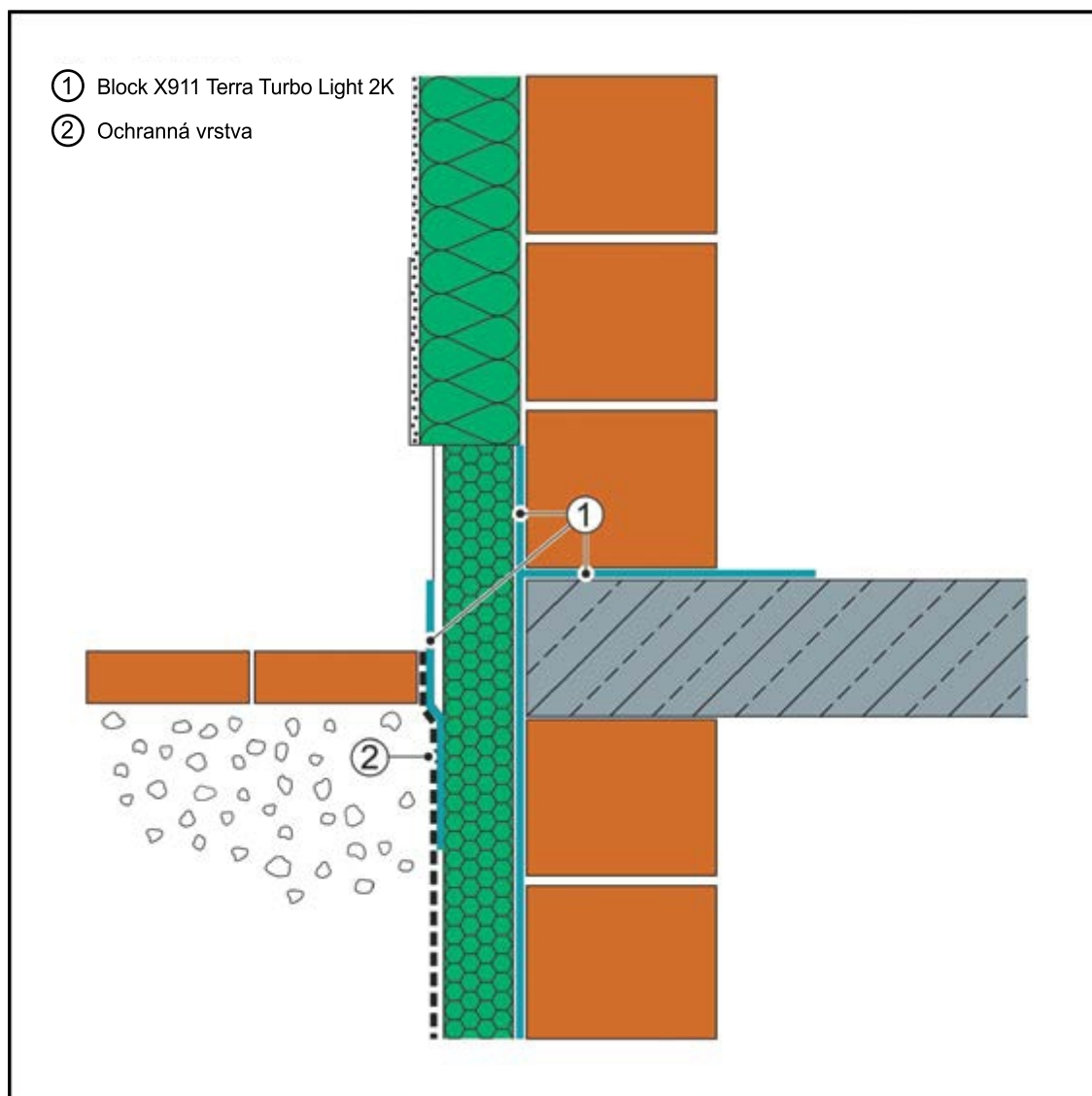


Na podklad v oblasti soklu musí být použita omítka vhodná pro vystavení stříkající vodě. Spodní okraj omítky rovněž utěsněte pomocí **Block X911 Terra Turbo Light 2K** do výšky > 5 cm nad horní hranu okolního terénu. Tím je zajištěno, že omítka neabsorbuje žádnou vztlínající vodu.

Hydroizolace soklu **Block X911 Terra Turbo Light 2K** se pod omítkou nanáší do hloubky minimálně 20 cm pod horní hranu okolního terénu a během výstavby nejméně 30 cm nad horní hranu okolního terénu (v konečném stavu stavby nejméně 15 cm).

BOSTIK SYSTÉM NA KAŽDÝ ZPŮSOB PROVEDENÍ SOKLOVÉHO ZDIVA

Jednovrstvé zdivo s kontaktním tepelně-izolačním systémem ETICS při podsklepení



Na podklad v oblasti soklu musí být použita omítka vhodná pro vystavení stříkající vodě.

Spodní okraj omítky rovněž utěsněte pomocí **Block X911 Terra Turbo Light 2K** do výšky > 5 cm nad horní hranu okolního terénu.

Tím je zajištěno, že omítka neabsorbuje žádnou vzlínající vodu.

Hydroizolace soklu **Block X911 Terra Turbo Light 2K** se během výstavby nanáší nejméně 30 cm nad horní hranu okolního terénu (v konečném stavu stavby nejméně 15 cm).

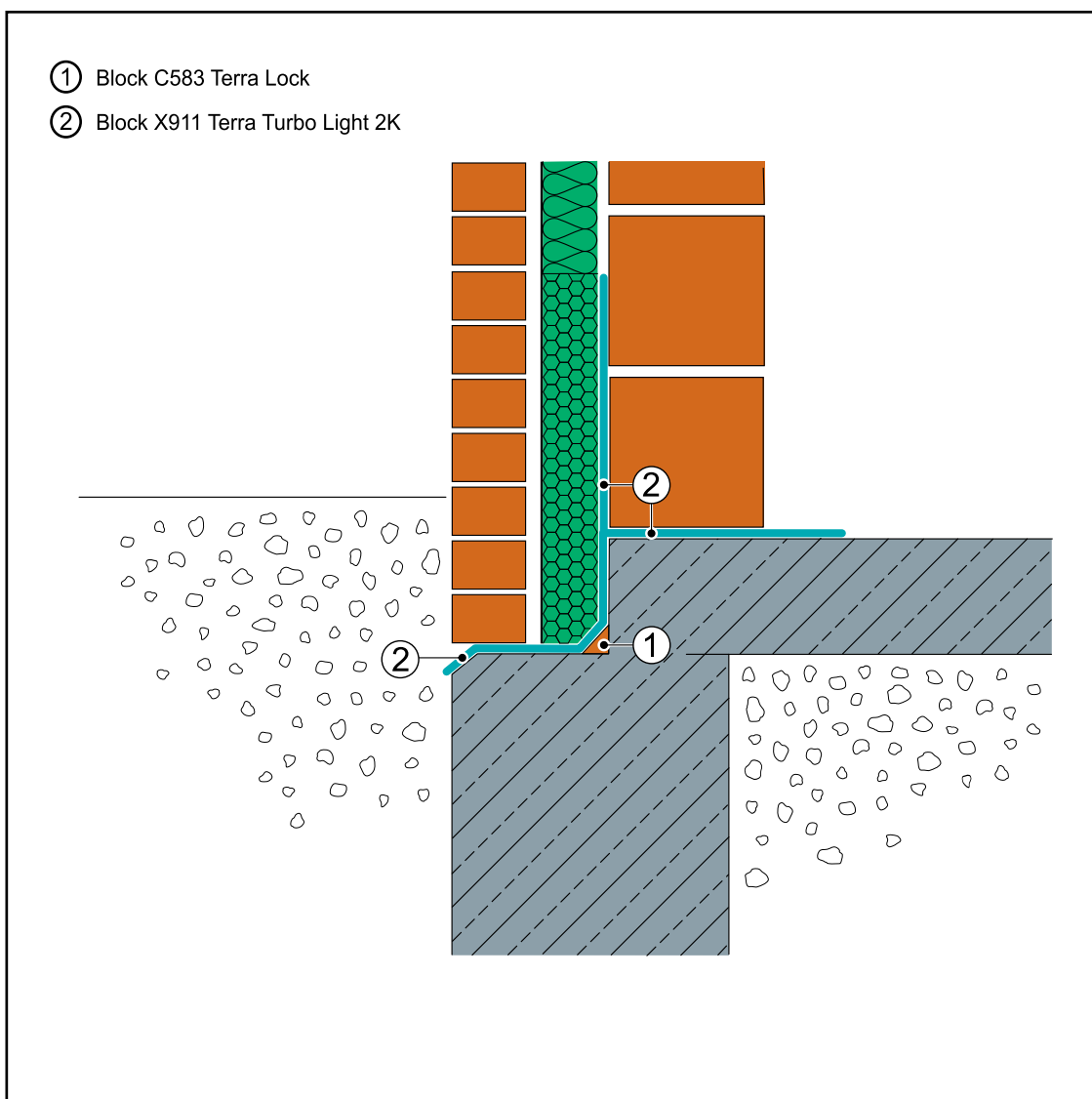
Pokud jsou v oblasti soklu použity různé těsnící materiály (např. utěsnění spodní stavby v kontaktu se zeminou z **Block B755 Terra 2K Light** a utěsnění soklového zdiva z **Block X911 Terra Turbo Light 2K**), nanese se **Block X911 Terra Turbo Light 2K** pro utěsnění soklu pod ETICS kontaktním zateplovacím systémem nejméně 20 cm pod horní hranu okolního terénu.

Tím je zajištěno dostatečné překrytí alespoň 10 cm materiálu pro utěsnění soklového zdiva a jiného materiálu použitého pro utěsnění stavby v kontaktu se zeminou. Materiál pro utěsnění soklového zdiva musí být aplikován nejméně 30 cm nad horní hranu okolního terénu během výstavby (v konečném stavu stavby nejméně 15 cm).

BOSTIK SYSTÉM NA KAŽDÝ ZPŮSOB PROVEDENÍ SOKLOVÉHO ZDIVA

7

Dvouvrstvé zdivo s pohledovou přizdívkou



U dvouvrstvého obvodového zdiva se může déšť a stříkající voda shromažďovat na zadní straně vnější přizdívky, po které může stékat dolů. Tento efekt vyžaduje utěsnění jak soklového zdiva, tak vodorovné části pod přizdívkou.

Hydroizolace soklu **Block X911 Terra Turbo Light 2K** se během výstavby nanáší nejméně 30 cm nad horní hranu okolního terénu (v konečném stavu stavby nejméně 15 cm) vnějšího líce nosného obvodového zdiva.

Současně se **Block X911 Terra Turbo Light 2K** zhotoví vodorovná izolace pod vnější přizdívkou a tato se zapustí nejméně 20 cm pod povrch terénu.

BOSTIK SYSTÉM NA KAŽDÝ ZPŮSOB PROVEDENÍ SOKLOVÉHO ZDIVA

Spodní napojení dveří a zapuštěných oken u dvouvrstvého zdiva

Zejména proto, že architekti a projektanti plánují a navrhují konstrukce obytných, administrativních i komerčních budov, dílen, továren atd. jako bezbariérové, získává utěsnění soklu zejména v souvislosti s těsněním vstupních dveří, zapuštěných francouzských oken a terasových dveří na mimořádném významu.

Úkolem zhotovitele hrubé stavby je zajistit žádné utěsnění soklového zdiva. Poté se dostaví dodavatel oken, dveří, truhlář, montážní firma na okna a dveře a jejich odpovědností je, aby došlo k řádnému napojení utěsnění jimi instalovaného prvku na stavební konstrukci tak, aby toto odolávalo přívalovému dešti. Tyto posledně uvedené oblasti obvykle zahrnují spoje v horních a bočních oblastech příslušných prvků.

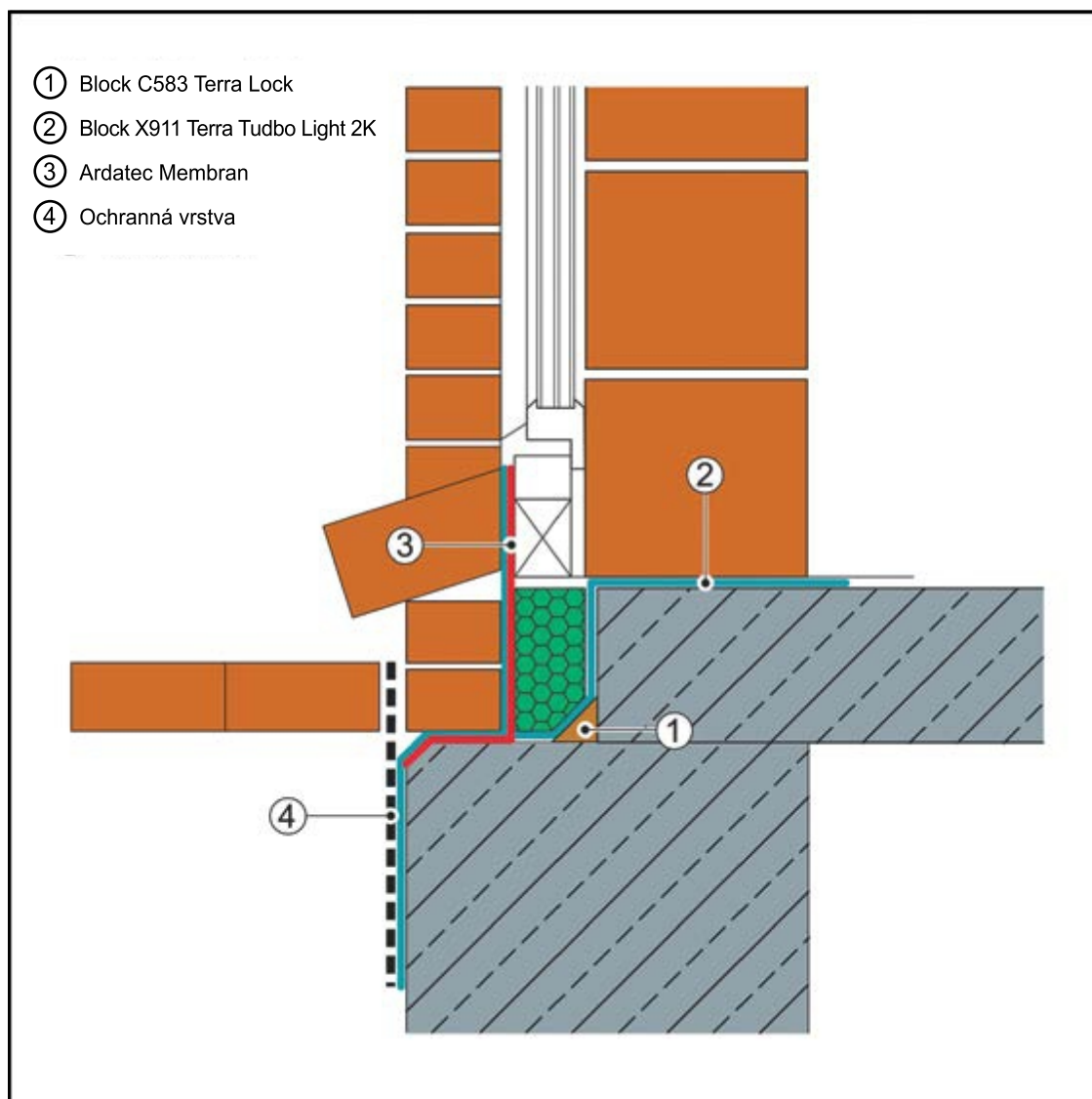
K tomuto účelu slouží především těsnicí pásky, expanzní, rozpínající se pásky nebo těsnicí tmely. Tyto se nanášejí takovým způsobem, aby bylo zajištěno vodotěsné spojení konstrukce s budovou. Ve spodní části dveří a francouzských oken jsou často výrobcem před-montovány fólie, nicméně tyto nejsou z důvodu chybějících dodávek stavebních součástí během montáže nikterak spojovány se stavební konstrukcí. Typicky chybí podlahový potěr nebo výplň tepelnou izolací dvouvrstvého zdiva. V konečném důsledku tedy není zajištěno jejich vodotěsné napojení na podkladní hydroizolaci v oblasti soklu.

Na vnější přízdívce dvouvrstvého zdiva se dveřní rámy a rámy francouzských oken nenachází v úrovni utěsnění soklu, ale jsou umístěny nad úrovní utěsnění. Těsnění těchto detailů není regulováno normami a musí být proto provedeno zvláště pečlivě v souladu s místními podmínkami.



BOSTIK SYSTÉM NA KAŽDÝ ZPŮSOB PROVEDENÍ SOKLOVÉHO ZDIVA

9



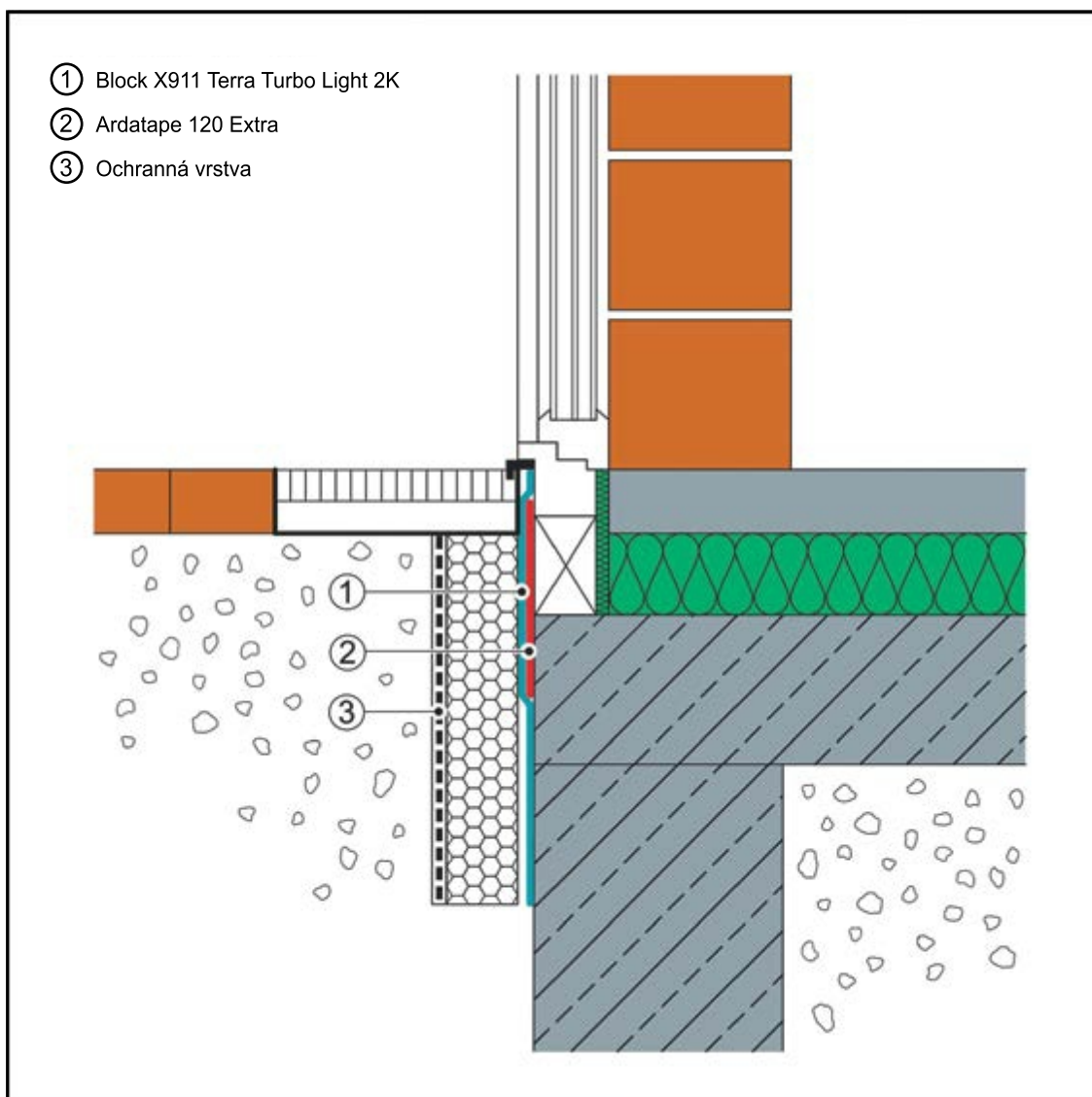
Hydroizolace soklu **Block X911 Terra Turbo Light 2K** se během výstavby nanáší nejméně 30 cm nad horní hranu okolního terénu (v konečném stavu stavby nejméně 15 cm) vnějšího líce nosného obvodového zdiva.

Současně se **Block X911 Terra Turbo Light 2K** zhotoví vodorovná izolace pod vnější přízdvkou a tato se zapustí nejméně 20 cm pod povrch terénu.

V oblastech dveří a francouzských oken je nutné hydroizolaci zhotovit z těsnicí fólie **Ardatec Membran** a například pomocí **Block H777 Aqua Blocker** a takto napojit na utěsnění soklu takovým způsobem, aby celá těsnicí vrstva byla celistvá a při pozdější montáži francouzských oken a dveří na jejich rámy nedošlo k jejímu poškození.

BOSTIK SYSTÉM NA KAŽDÝ ZPŮSOB PROVEDENÍ SOKLOVÉHO ZDIVA

Spodní napojení bezbariérových dveří a francouzských oken



V případě bezbariérového vstupu není možné zajistit zhotovení utěsnění soklu do výšky 15 cm nad horní hranu okolního terénu v konečném stavu.

Hydroizolace soklu **Block X911 Terra Turbo Light 2K** se během výstavby nanáší nejméně 20 cm pod horní hranu okolního terénu a nejméně 30 cm nad horní hranu okolního terénu (v konečném stavu stavby nejméně 15 cm).

V oblastech dveří a francouzských oken je nutné hydroizolaci zhotovit z těsnicí **Ardatec Membran**, resp. těsnicí pásky **Ardatape 120 Extra** a například pomocí **Block H777 Aqua Blocker** a takto napojit na utěsnění soklu takovým způsobem, aby celá těsnicí vrstva byla celistvá a při pozdější montáži francouzských oken a dveří na jejich rámy nedošlo k jejímu poškození.

Bezprahové a bezbariérové dveře a francouzská okna by měly být chráněny před silným zatížením vodou vhodnými opatřeními, jako jsou přístřešky, odvodňovací kanály atd.

VENKOVNÍ UTĚŠŇOVÁNÍ STAVEB

11

Univerzální hybridní hydroizolace bez obsahu bitumenu



BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K

Univerzálně použitelná v interiéru i exteriéru, na stěny i podlahy i k utěšňování staveb ve styku se zeminou (i W2.1-E).

- **REAKTIVNÍ A VYSOCE PRUŽNÁ**
- **ODOLÁVÁ UV ZÁŘENÍ I STÁRNUTÍ**
- **S LEHKÝM PLNIDLY**
- **O 30% VYŠŠÍ VYDATNOST**

INFORMACE O VÝROBKU

- Barva: po zaschnutí tmavě šedá
- Báze: reaktivní speciální prášek se silně polymery zušlechťenou tekutou složkou
- Doba zpracovatelnosti: cca 45 minut
- Odolává dešti: po cca 2 hodinách
- Pochozí: po cca 16 hodinách
- Zatížitelná vodou: po cca 16 hodinách
- Těsnost: 1,5 bar
- Teplota při zpracování: ne pod + 5 °C vzduch, ne pod +10 °C podklad až max + 30 °C vzduch
- Spotřeba: cca 1,2 kg/m²/mm tloušťky
- Přemostění trhlin: > 1 mm
- Skladování: cca 9 měsíců
- GISCODE: složka A: ZP1, složka B: D1



DIN 18533
W1-E bis
W4-E

DIN 18531-5
DIN 18534-3
DIN 18535-3



Obj. číslo	EAN	Balení	Paleta
30623216	4008373136773	5 kg Hobbock	52/260 kg
30621795	4008373135844	24 kg Hobbock	18/432 kg



HASOFT VELKOBOCHOD, s.r.o.

Za Nádražím 1098

588 13 Polná

Tel. +420 567 225 111

E-mail: hasoft@hasoft.cz

www.hasoft.cz

Bostik GmbH

An der Bundesstraße 16, 33829 Borgholzhausen, Germany

Tel. +49 (0) 5425 801-0, Fax +49 (0) 5425 801-140

E-Mail: info.germany@bostik.com

an Arkema company

www.bostik.de