

GURU
waterproofingproducts®

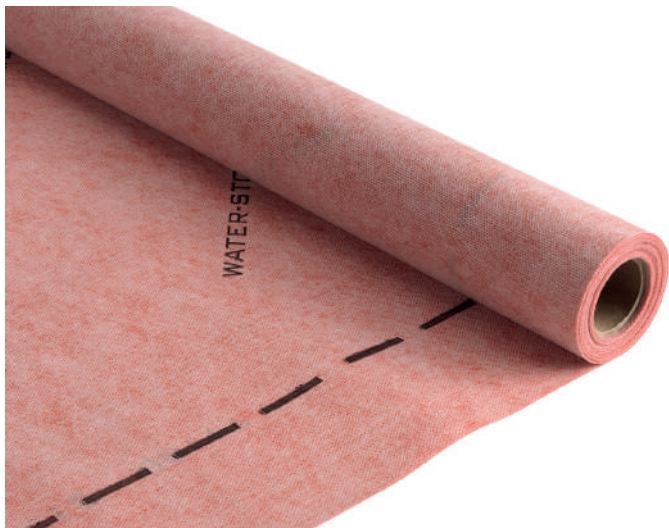
WATER-STOP

NÁVOD K INSTALACI
INSTALACE NA PODLAHY A STĚNY



POPIS	4
• STRUKTURA	4
• VLASTNOSTI	4
• DOSTUPNÉ VELIKOSTI	5
• DOPLŇKY	5
POUŽITÍ	6
• PŘÍPRAVA PODKLADU	6
» Nový podklad	6
» Starý podklad	6
INSTALACE	7
• PLÁNOVÁNÍ A POKLÁDKA FÓLIE	7
• PŘED POLOŽENÍM OBKLADU	8
» Utěsnění spár mezi deskami	9
» Utěsnění spár mezi podlahou a stěnami	9
» Ošetření rohů	10
» Ošetření dilatačních spár	11
• POKLÁDKA PODLAHOVÉ KRYTINY	13
TECHNICKÉ POZNÁMKY	14
GARANCE	15





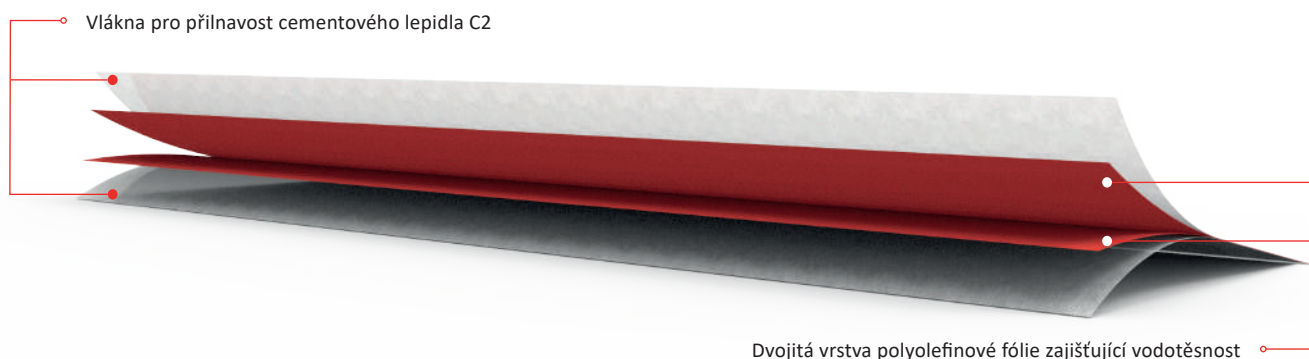
Deska WATER-STOP se šálou svých komponentů tvoří rychlý a jednoduchý systém pro řešení izolace pod obklady u nových staveb, či renovaci krytin průchozích podlah a stěn. Je vhodná jak pro interiér, tak exteriér: balkony, terasy, sprchy, šatny...

Je chemicky slučitelná i s podklady a izolanty, což umožňuje instalaci s menším množstvím pomocných vrstev nebo přímo na původní dlažbu či izolant.

• STRUKTURA

WATER-STOP je gumotextilová nepromokavá deska, je elastická, s dobrou přilnavostí k povrchům, s malou tloušťkou díky inovativnímu procesu lisování.

Je tvořená dvojitou deskou termoplastického polyolefinu získanou lisováním, což umožňuje voděodolnost, a obložení netkanými syntetickými vlákny z obou stran, které zajišťuje přilnavost. Celková šířka je 0,57 mm.



• VLASTNOSTI

» **100% voděodolné**

» **Minimální výška-až**

5krát tenčí než běžné voděodolné membrány a až 10krát lehčí.

» **Pružné a pevné**

» **Schopnost odvodňování podle normy EN 1253**



MÍRY A DOPLŇKY

• DOSTUPNÉ VELIKOSTI

Ložisko 1,5 x 2 m

1 kg  Plocha 3 m²

Role 1 x 5 m

1,6 kg  Plocha 5 m²

Role 1 x 10 m

3,2 kg  Plocha 10 m²

Role 1 x 30 m

8,7 kg  Plocha 30 m²

Role 1,5 x 20 m

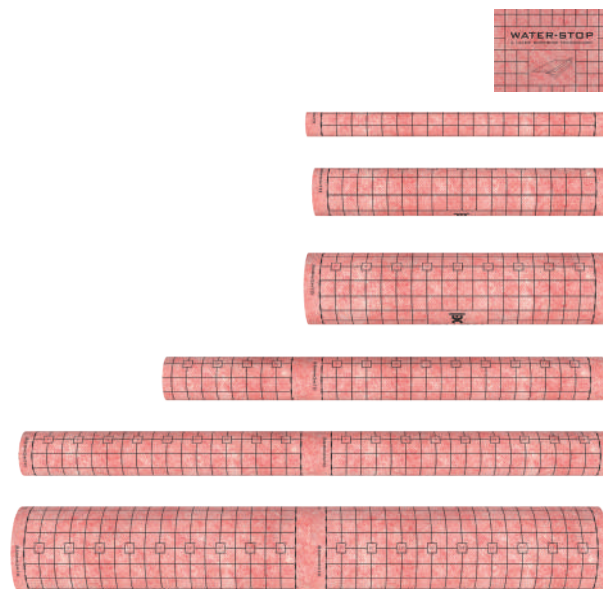
8,7 kg  Plocha 30 m²

Role 2 x 20 m

11,7 kg  Plocha 40 m²

Role 2 x 40 m

23,4 kg  Plocha 80 m²



• DOPLŇKY

Fólie WATER-STOP doplňuje váš systém o transformace samotné fólie v podobě pásů a výlisků a dalších funkčních prvků:



W-S DIN

Vnitřní rohové zpevnění 90°.



W-S DEX

Vnější rohové zpevnění 90°.



W-S TUB

Trubicové zpevnění.



SAFETUB

Adaptabilní trubicové zpevnění, dostupné ve 3 formátech.



BANDA W-S 14: 14 x 20m

BANDA W-S 34: 34 x 20m
zpevnění a zakončení na spoje se svislými rozměry a spárami.



W-S BUTIL

Oboustranná tmelící páska na spojení. Rozměry 5x10 m.



W-S MASTIC

Polymerní lepicí tmel MS vysokého modulu. Láhev 290 ml.



EASEAL

PCC mono komponent. Flexibilní a elastický izolant. Kbelík 3 kg. Pytel 20 kg.

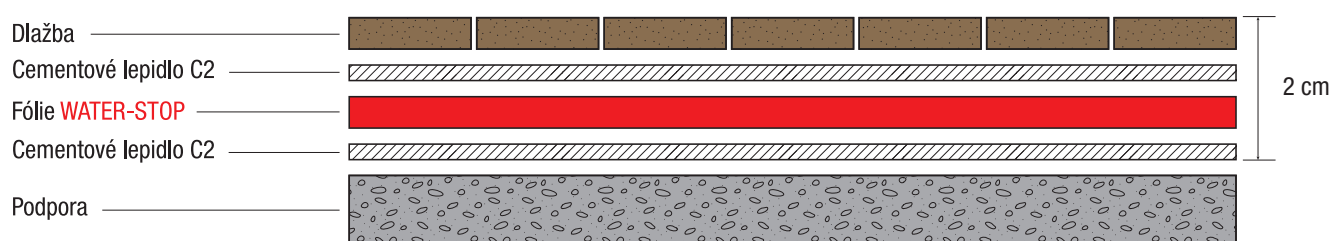
• PŘÍPRAVA PODKLADU

Povrch podkladu by měl být naprosto plochý a uniformní, ztvrdlý a suchý, bez výstupků či důlků větších než 1 mm a bez cizích těles. Toleranční rovina je 5 mm s pravidlem 2mm.

Pečlivě očistěte prach těsně před instalací WATER-TSOP.

» Nový podklad

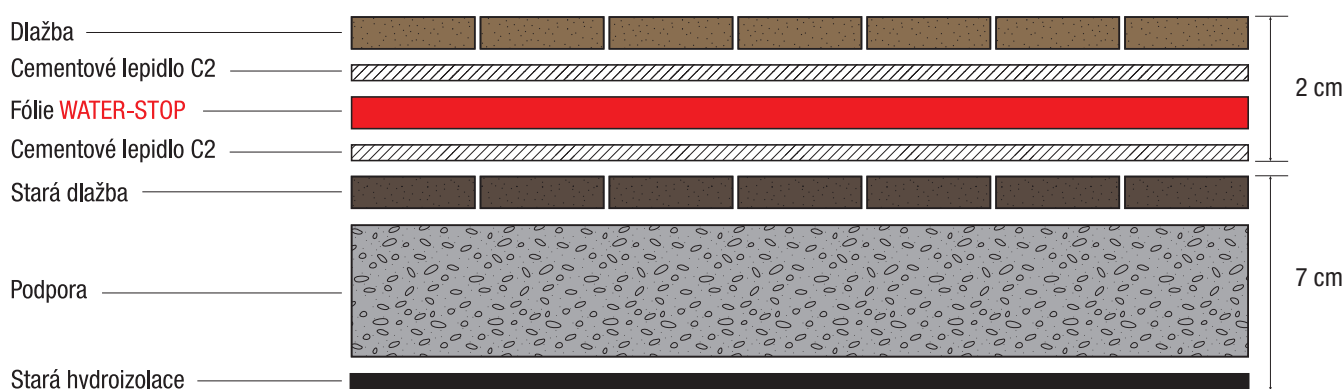
Pokud se jedná o izolační desky, musí být položeny v jedné rovině a bez mezer mezi nimi. Pokud jsou ve sklonu, nesmí být menší než 1 % a větší než 5 % směrem k prvkům odvádějícím vodu a musí mít dostatečnou soudržnost a stabilitu vůči mechanickému namáhání. Pokud je zhotovena z pórobetonu nebo keramzitu, musí být zakončena vrstvou malty o tloušťce 1,5 až 2 cm a dávce nejméně 250 kg/m³.



» Stará podpora

Proveďte vizuální a zvukovou prohlídku, abyste určili místa, která je třeba zachovat, ošetřit nebo odstranit, a zkontrolujte stav dilatačních spár. Pokud se jedná o podlahu, zkontrolujte, zda nedochází k sesedání nebo rozdílům v úrovni, nedostatečné soudržnosti, prasklinám, špatně přilepeným nebo ulomeným kusům. V případě fólií zkontrolujte, zda se neodlupují nebo neprohýbají. V případě nátěrů zkontrolujte, zda se na nich netvoří bubliny nebo zda se neodlupují.

Opravte (omítnutím, vyrovnáním, očištěním, úpravou povrchu a přípravou nanesením základního nátěru, pokud to typ podkladu vyžaduje) nebo nátěr vyměňte.



INSTALACE

• NÁVRH A UMÍSTĚNÍ DESKY

Izolační práce by se neměly vykonávat v případě, že by klimatické podmínky mohly způsobit poškození, konkrétně při sněžení či výskytu námrazy nebo sněhu na povrchu, při dešti či promočení povrchu, pokud fouká vítr silnější než 60 km/h, nebo pokud teplota vzduchu a povrchu překročí výrobcem doporučené limity daných produktů (zkontrolujte parametry každého produktu).



1. Změřte povrch k pokrytí a uřízněte potřebný tvar a velikost, ponechte minimálně 15 cm na překrytí mezi kusy. Deska WATER-STOP se jednoduše uřízne nožem či nůžkami.



2. Aplikujte lepicí maltu odpovídající povrchu. Použijte cementové lepidlo s minimální klasifikací C2 podle EN 12004 o ISO 13007, nebo splňující normy ANSI A118.4, ANSI A118.11 nebo ANSI A118.15. Dodržujte doporučení výrobce pro přípravu cementového lepidla, aplikujte jej na povrch o velikosti, která umožní umístění desek během času působení lepidla.

2.1. Rozprostřete cementové lepidlo v rovnoměrné vrstvě pomocí jednosměrných tahů vroubkovaným zednickým hladítkem o rozměrech 4 x 4 x 4 mm.



3. Umístěte desku WATER-STOP na lepicí cement a silně stlačte hladkou částí zednického hladítka směrem k okraji, abyste zamezili vzduchu a dosáhli absolutní přilnavosti..

V případě použití válečku, nebo umístění zátěže (například pytle cementu nebo krabice dlaždic), by váha neměla překročit 35 kg. Pomalu postupujte válcem od jednoho konce desky ke druhému.



3.1. Pro ověření, že je spodní část tkaniny kompletně pokrytá lepidlem, nadzvedněte jeden roh tkaniny. V případě potřeby zvýšte množství lepidla nebo opravte stlačení.

Poznámka: Vrstva se může měnit v závislosti na konzistenci lepidla, úhlu podpěry plochy, povrchu podkladu, atd. Pokud se nedosáhne úplného pokrytí, deska by se měla odstranit a znovu nainstalovat za splnění správné konzistence lepidla a tlaku. Přibližná spotřeba lepidla pro připevnění WATER-) 2 až 2,5 kg/m² (0.4 a 0.5 lbs / ft²).



4. Stejným způsobem instalujte i zbylé desky WATER-STOP.

Umístění desek se provádí postupně od nejnižšího místa podkladu v kolmém směru k bočnici. Kromě toho musí být provedeno tak, aby žádné spáry mezi kusy v každé řadě nebyly zarovnané s kusy v sousedních řadách.

Mezi jednotlivými listy nechte minimálně 15 cm přesah. To je vyznačeno přerušovanými čarami po stranách listu.

• PŘED POKLÁDKOU OBKLADU, OŠETŘENÍ SPÁR A JEDNOTLIVÝCH BODŮ.

Typ lepení a utěsnění přesahů ve spojích mezi plechy a ve spojích se svislými parametry závisí na typu montáže. V oblastech ohrožených záplavami, jako jsou vnitřní dvory, zděné vany, bazény, květináče, fontány apod. se doporučuje použít EASEAL. A v nezaplavitelných oblastech, jako jsou vnitřní sprchy, otevřené balkony, přetékající terasy, římsy, převisy apod. se doporučuje použít EASEAL, polyuretanové nebo butylové lepicí tmely.

Případné dotazy naleznete v kompletním návodu k instalaci, který je k dispozici na adrese www.estilguru.com. Jsou zde uvedeny další informace o použití jednotlivých lepidel a také o tom, jak ošetřit jednotlivé body, jako jsou odvodňovací prvky, odtoky, žlaby, přepady, dilatační spáry a další prvky.

INSTALACE

» Označení spojů mezi deskami

Použijte lepidlo adekvátní vlastnostem instalace. Nejprve přilepte spoje mezi deskami a poté spoje s vertikálními prvky nad podlahou.

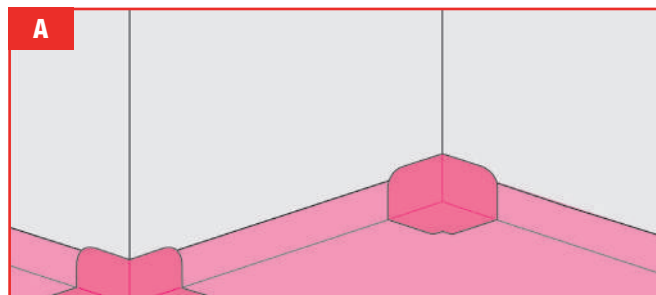
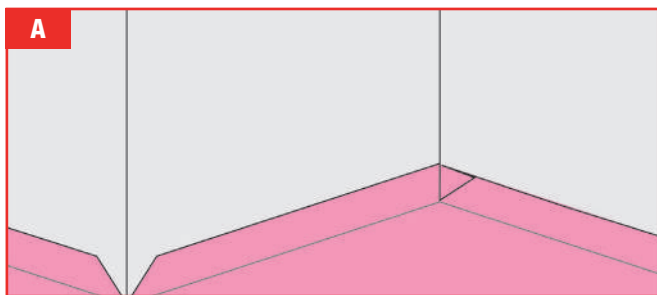
V tomto případě je uvedeno pouze ošetření biokomponentním elastickým hydroizolačním cementem. Postup, který je třeba dodržet při použití lepicího a těsnicího tmelu nebo W-S BUTIL, naleznete v kompletní instalační příručce dostupné na www.estilguru.com.



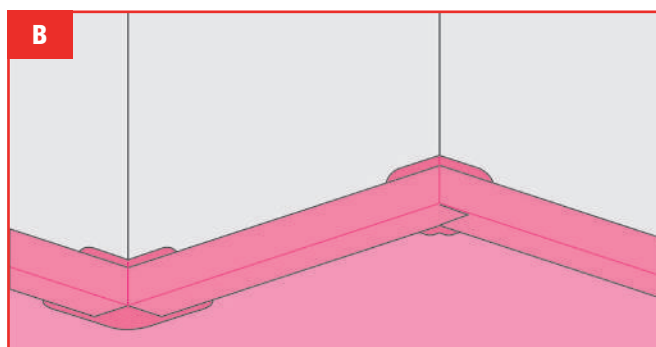
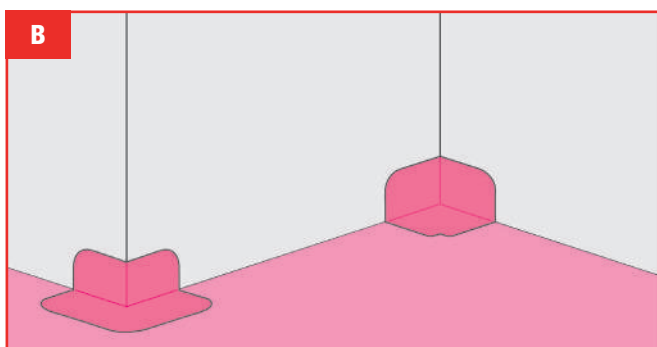
1. Zvedněte neslepený přesah a pomocí zednické lžíce nebo štětce naneste mezi obě desky cement ve vrstvě silné 1 až 2 mm..
2. Položte přesah a stlačte zednickou lžící směrem k okraji, abyste se zbavili vzduchu a dosáhli jednotného slepení.
3. Rozprostřete materiál přechínající ze spojení a v případě potřeby přidejte materiál pro dosažení vrstvy lepidla o tloušťce 1 mm na okraji lepeného spoje, přičemž dbejte na to, abyste jej vyhladili a nezanechali žádné rýhy, které by mohly zadržovat vodu.

» Utěsnění spár mezi podlahou a stěnami

Izolace by měla být prodloužená ve svislém směru do výšky minimálně 20 cm nad ochranou krytiny. To je možné vykonat pomocí montáže na stěnu W-S BAND nebo ústřížky desky WATER-STOP.



A. Při použití montáže na stěnu je třeba montáž nejprve utěsnit a poté provést úpravu rohů. Pokud má být stěna opatřena hydroizolací, měla by být provedena jako poslední.



B. Pokud se neprovádí montáž na stěnu, nejprve je nutné ošetření rohů a poté svislá izolace. To je proveditelné pomocí montáže W-S BAND (nebo pomocí kusů WATER-STOP o potřebné velikosti).

INSTALACE



1. V případě montáže na podlahu se musí uříznout spojení a přilepit přímo k podkladu, tak jak ukazují obrázky se stejným cementovým polymerním lepidlem nebo lepidlem odpovídajícím typu podkladu (lepicí malta typu C2, polyuretanové nebo MS polymerní těsnící lepidlo...).



2. Preferované provedení pomocí W-S BAND 34cm (nebo kusy desky WATER-STOP potřebné velikosti pro pokrytí minimální rezervy 10 cm nad podlahou).

2.1 Naneste cementové lepidlo do výšky minimálně 20 cm.

2.2 Umístěte W-S BAND a jemně stlačte k horní hranici hladkou plochou hladítka, abyste se zbavili zachyceného vzduchu.

2.3 Zpevněte spojení použitým voděodolným lepidlem.

» Ošetření rohů

Ošetřete rohy se vstupními a výstupními úhly W-S DIN a W-S DEX pomocí voděodolného polymerického cementu EASEAL, biokomponentním elastickým hydroizolačním cementem nebo maltovým elastickým lepidlem masilla (W-S MASTIC).



Aplikujte vybrané lepidlo na WATER-STOP v pruhu o šířce 8 až 10 cm (3" a 4") na každé straně úhlu, úplně zaplňte dutiny a rozprostřete do vrstvy o tloušťce minimálně 1 mm.

Umístěte daný úhel a stlačte hladkou vrstvou hladítka pro spojení s vrstvou lepidla, abyste se zbavili vzduchu a přebytečného materiálu.

Zpevněte spojení použitým voděodolným lepidlem.

Příchozí úhly jiné než 90o lze zpracovat stejným kusem, který jde od země nahoru, bez řezů. Vyčnívající úhly jiné než 90o lze ošetřit stejným způsobem, ale s výztužným kusem vyříznutým přímo z fólie WATER-STOP (dlouhým asi 20 cm).

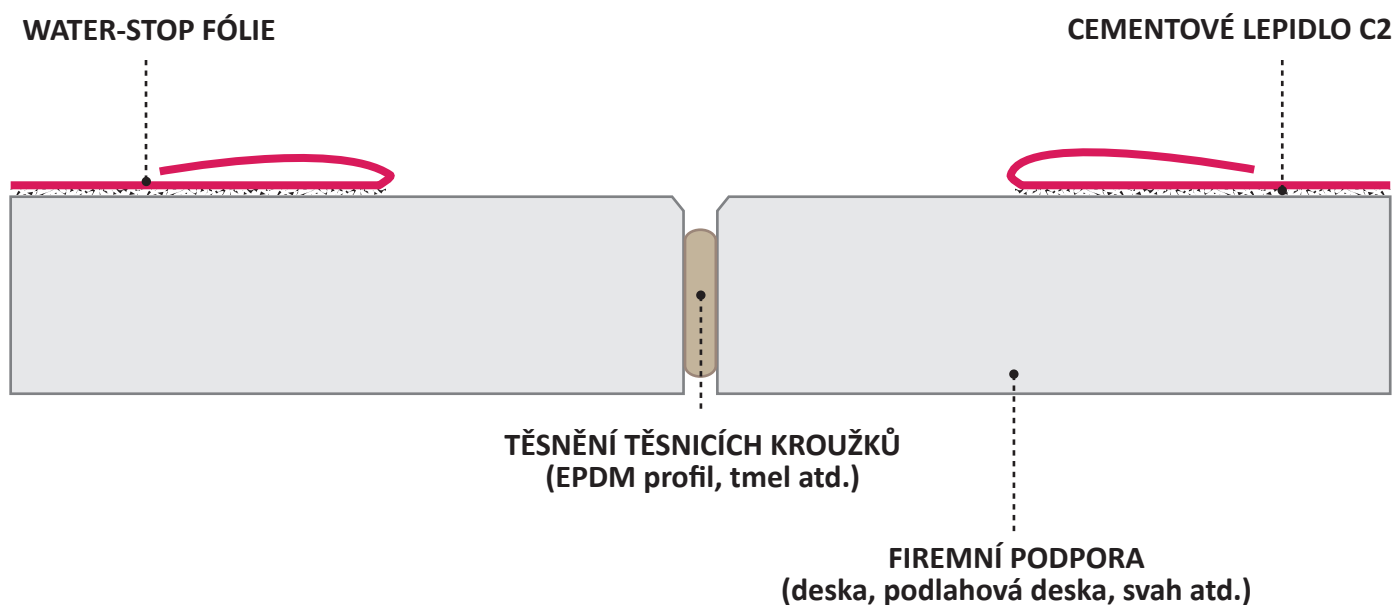
» Ošetření dilatačních spár

Dilatační spáry nosného podkladu, konstrukční spáry a dilatační spáry střechy musí být ošetřeny během pokládky hydroizolační fólie.

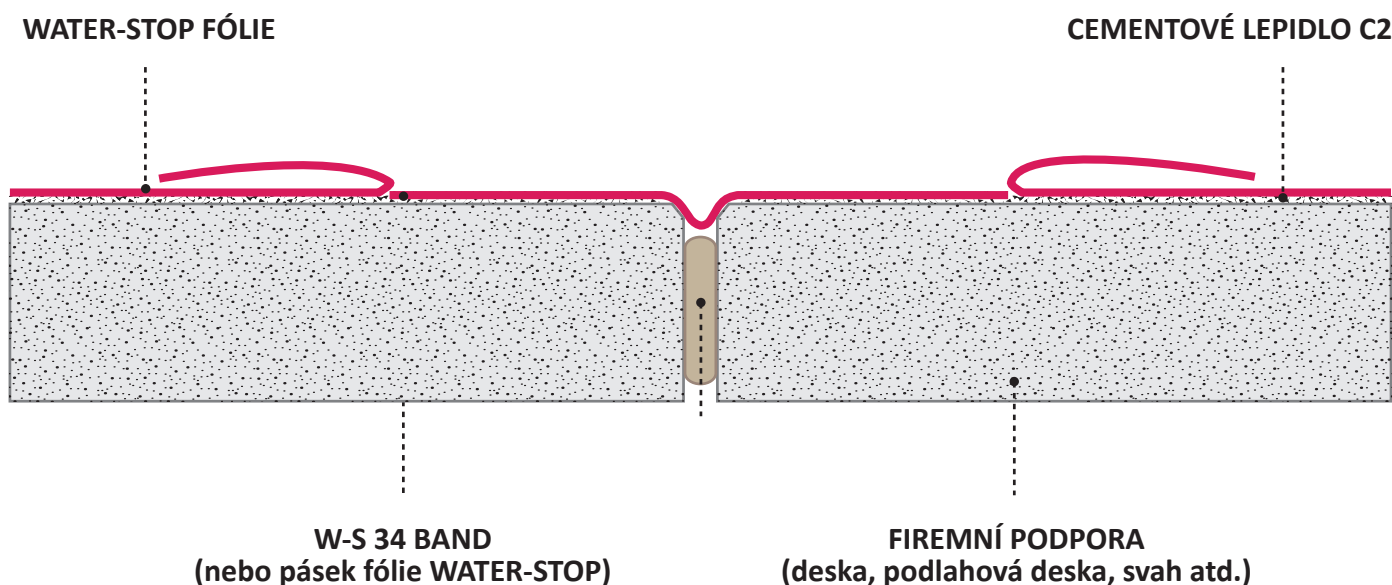
Hrany dilatačních spár musí být tupé, s úhlem přibližně 45o a šířka spáry musí být větší než 3 cm.

Instalace fólie se přeruší na každé straně spáry a nanese se specifická hydroizolační úprava, která zajistí kontinuitu tvorby hydroizolační fólie podle následujícího postupu (obr. 5 až 7).

- Položte fólii až na každou stranu spáry, postupujte podle bodu 5.1.1 a posledních 20/30 cm nechte neslepených.



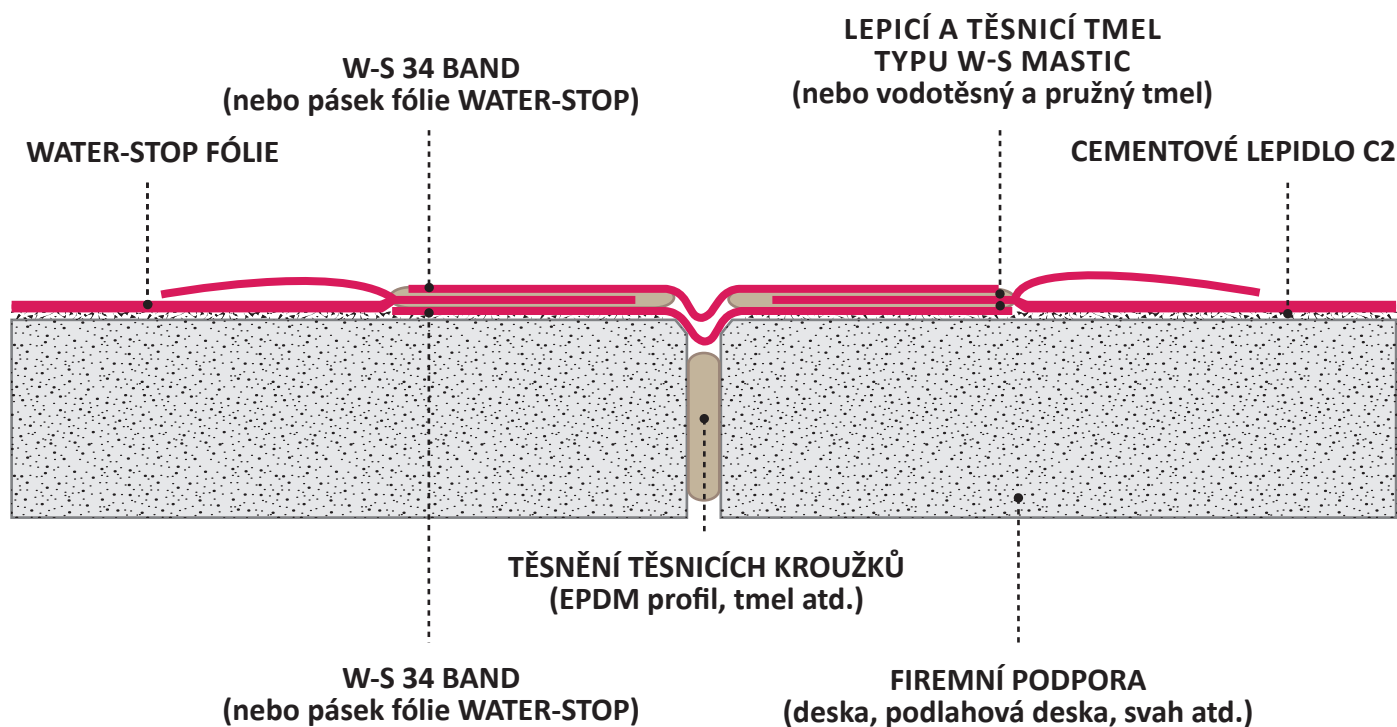
- Přes spáru umístěte 34cm výztuž W-S BAND nanesením cementového lepidla a přilepením pásky na každé straně, přičemž ve spáře zůstane 2cm měch. Hladkou stranou hladítka pevně přitlačte směrem k okrajům, abyste odstranili případný vzduch, který pod ním může zůstat.



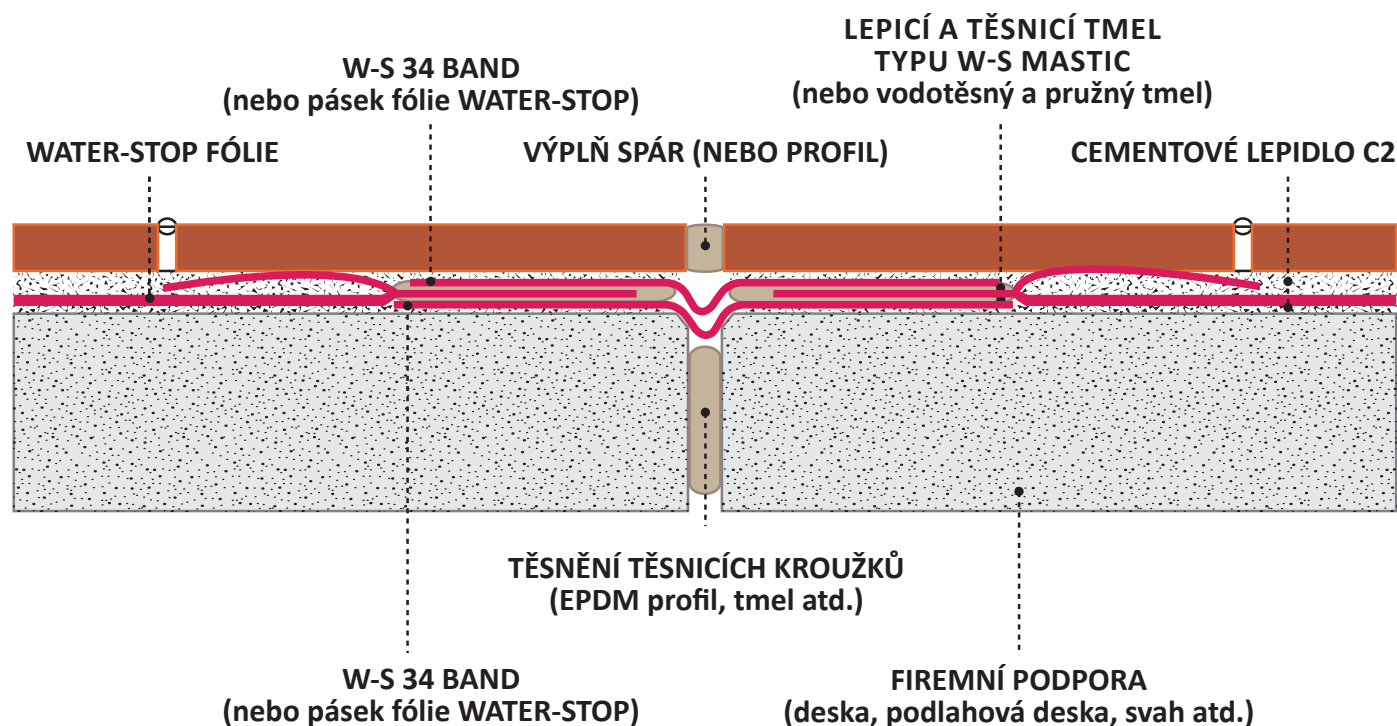
INSTALACE

- Pokud je nutné provést spáry mezi jednotlivými kusy pásu, musí být provedeny s přesahem nejméně 10 cm, přičemž je třeba dbát na to, aby spáry mezi jednotlivými kusy nebyly v jedné linii se spárami kusů tvořících podlahovou krytinu.

Lišty přiléhající k podkladu přilepte výše popsaným postupem a přesahy na výztužném pásu ponechte k ošetření, jak je uvedeno v oddíle 5.1.2.



- Po dokončení pokládky hydroizolační fólie, kdy jsou přesahy slepeny a utěsněny postupem popsaným v oddíle 5.1.2, se jako zakončení aplikuje další 34cm pás BANDA W-S, který zakryje spáru a ponechá 2cm klín vystředěný ve spáře a přesahující na obou stranách přes krycí fólii. Tento klín lze vytvořit pomocí rozpínané šňůry vystředěné mezi pásy.



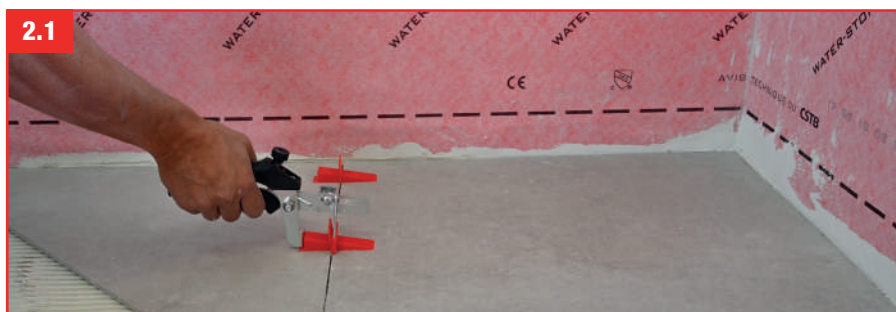
INSTALACE

• UMÍSTĚNÍ OBKLADU

Obklad je možné instalovat přímo po instalaci WATER-STOP, před ztvrdnutí cementového lepidla bez nutného čekání. Avšak pro velké povrchy ($S \leq 10 \text{ m}^2$) je nutné počkat 24/48 hodin.

Naneste maltové lepidlo odpovídající typu obkladu. Použijte cementové lepidlo s minimální klasifikací EN 12004 nebo ISO 13007, nebo které dodržuje normy ANSI A118.4, ANSI A118.11 či ANSI A118.15

Při jízdě přes fólii používejte panely jako ochranu, zejména během vytvrzování lepidla při jeho pokládání.



1. Nejprve pokryjte a izolujte povrch desky pomocí hladké strany zednického hladítka, zajistěte úplné zaplnění otvorů. Poté aplikujte více maltového lepidla.

1.1 Rozprostřete vroubkovaným hladítkem doporučeným pro danou velikost a typ dlaždic.

1.2 Nanesení tenké vrstvy maltového lepidla na spodní stranu dlaždic je praktický způsob k dosažení adekvátního krytí.

2. Umístěte dlaždice za působení tlaku rukama nebo gumovým kladivem.

2.1 Pro dorovnání dlaždic doporučujeme použít náš systém svorek, klínků a kombinaček XPRO TOOLS.

Spárování lze provést, jakmile malta dostatečně vytvrdne, aby umožnila lehký provoz, což závisí na použité maltě, velikosti spáry, velikosti a typu dlaždic a podmínkách na staveništi

TECHNICKÉ POZNÁMKY

WATER-STOP

Popis: Pro hydroizolaci podlah a stěn na plochých střechách, terasách, balkonech, bazénech, květináčích, fontánách a dalších venkovních plochách a vnitřních vlhkých prostorech.

Montáž: Upevnění pomocí tmelového lepidla v lepeném systému a chráněné fólie pod obkladem.

Norma: EN 13956:2013

Výrobce: Estil Gurú S.L.U.

Výrobní kód: 966-J

VLASTNOSTI	METODA	JEDNOTKA	TOLERANCE	HODNOTA
Vodotěsnost	EN 1928	-	-	
Reakce na požár	EN 13501-5	druh	-	F
Zátěžové vlastnosti:				
- odolnost vůči zátěži L // T	EN 12311-2 (A)	N/50 mm	-	≥200 // ≥200
- prodloužení L // T		%	-	≥50 // ≥80
Odolnost vůči proniknutí kořenů				PND
Odolnost vůči zátěži	EN 12730 (B)	Kg	-	≥20
Odolnost vůči nárazům	EN 12691 (A)	mm	-	≥500
Odolnost v tahu: L // T	EN 12310-2	N	-	≥75 // ≥100
Odolnost v překrytí:				
Odolnost vůči odlupování	EN 12316-2	N/50 mm	-	PND
Odolnost vůči stříhání	EN 12317-2	N/50 mm	-	≥230
Skladnost při nízkých teplotách	EN 495-5	oC	-	-20
Expozice UV+teplota+voda	EN 1927	třída	-	PND

Normativní dodatkové informace

Viditelné vady	EN 1850	m	-	
Délka	EN 1848-2	m	plus 5%	5 // 20 // 30
Šířka		m	-0,5% // +1%	1 // 2
Hmotnost na jednotku plochy	EN 1848-2	g/m ²	-10 // +10	270
Tloušťka		mm	-0,03 // +0,06	0,57
Rovnost	EN 1848-2	mm	-	≤10
Plochost		mm	-	≤10
Rozměrná stabilita	EN 1107-2	%	-	≤2
Přenosové vlastnosti vodních par:				
Faktor odolnosti proti vlhkosti (μ)	EN 1931 (B)	-	-30% // +30%	8.039
Difúze páry (hodnota sd)	EN 1931 (B)	m	-30% // +30%	3,2
Difuzní odpor par (Z)	-	MN·s/g	-	16

Parotěsná zábrana v souladu s požadavkem C T E- DB HS 1 (Z > 10 MN·s/g)



Pol. Industrial El Pla, Carrer dels Telers, 22

Tel.: 96 291 45 11

www.estilguru.com