KNAUF

Systémy suché výstavby

Instalace a manipulace

Montážní návod *04/2026*

Plochá střecha s AQUAPANEL® Cement Board Rooftop

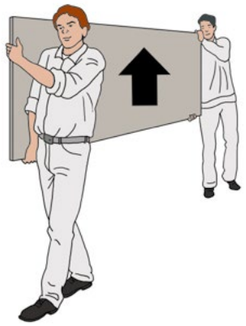
Instalace a manipulace

AQUAPANEL®

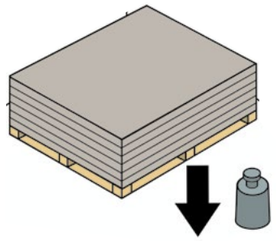
Manipulace
AQUAPANEL® Cement Board Rooftop

Manipulace s deskami

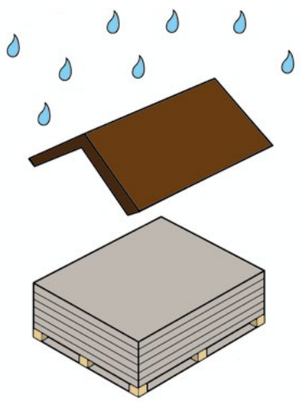
Desky vždy nosit ve svislé poloze nebo používat vozík na desky. Paletizované zboží přepravovat vysokozdvižným vozíkem nebo jeřábem. Při odkládání desek dbát na to, aby nebyly poškozené rohy a okraje. Desky postavit na jejich delší hranu, než budou položeny naplocho.



Pokud jsou desky v paletovém balení přepravovány vysokozdvižným vozíkem, je třeba zajistit nosnost podkladu. Desky jsou dodávány a skladovány suché, ležící na paletách.



Chraňte desky před vlhkostí, povětrnostními vlivy a přímým slunečním svitem, než je pokládáte. Navlhlé desky musí být před instalací osušené z obou stran na rovné ploše. Před pokládkou je třeba desky přizpůsobit okolní teplotě a vlhkosti.



Zdraví a bezpečnost

- Vyhněte se zbytečnému prachu na staveništi při používání elektrické pily. Prach při broušení a jiné zdroje prachu udržujte co nejnižší. Zajistěte přiměřené větrání a/nebo noste odpovídající ochranu.
- Buďte opatrní při práci s elektrickými nástroji. Učiňte všechna nezbytná ochranná opatření.
- Při používání systémového příslušenství dodržujte pokyny pro zpracování.
- Při použití práškových produktů s vodou míchejte v dobře větraném prostředí. Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou. V případě kontaktu s očima okamžitě oči vypláchněte čistou vodou.
- Při zpracování izolačních materiálů a při řezání deskových materiálů je nutné nosit vhodné ochranné oděvy včetně ochranné masky a rukavic. Při práci nad hlavou je nutné nosit ochranné brýle.
- Vždy dodržujte národní zdravotní a bezpečnostní předpisy.

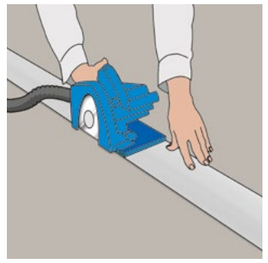
! Úplné produktové a bezpečnostní listy jsou k dispozici na následující internetové adrese:
www.knauf.com

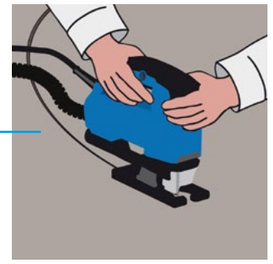
Pokyny pro zpracování
AQUAPANEL® Cement Board Rooftop

Řez a výřezy

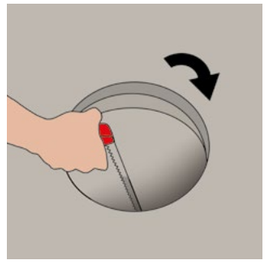
Označte požadovaný rozměr nebo výřez na desce tužkou. Desku na jedné straně nařízněte nožem tak, aby byla na řezaném materiálu přerušena tkanina. Desku na hraně řezu zlomte a materiál na zadní straně přerušte odlamovacím nožem.

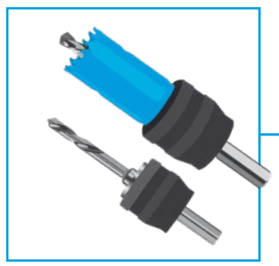
Řezné plochy, například na vnějších hranách, se vyhlaďte ruční kotoučovou pilou s odsáváním nebo kmitací pilou. Doporučuje se používání pilových listů z tvrdokovu nebo diamantových pilových listů.

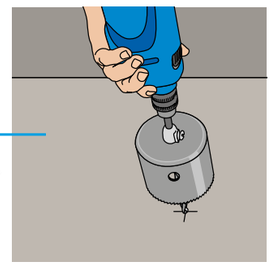




Prostupy pro kabely a trubky se vyřezávají děrovací nebo přímočarou pilou. Průměr otvoru by měl být přibližně o 10 mm větší než průměr trubky. Zbývající mezera se dá utěsnit manžetou, vhodným těsnicím materiálem nebo těsnicí páskou.

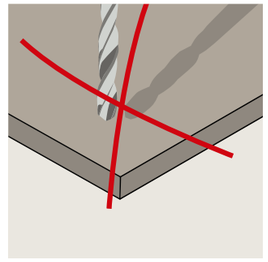




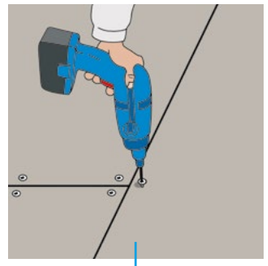


Připevnění pomocí šroubů

Předvrtávání cementových desek obvykle není nutné. Od tloušťky materiálu profilů 2 mm (odpovídající statickým požadavkům) a při použití nýtů je předvrtávání desek a profilů nutné.



Připevněte střešní desku AQUAPANEL® Cement Board Rooftop pomocí šroubů AQUAPANEL® Maxi na podkonstrukci (většinou do trapézového plechu). Začněte uprostřed cementové desky a poté pokračujte směrem ke krajům. Dávejte pozor, aby se cementové desky během montáže opíraly o podkonstrukci.

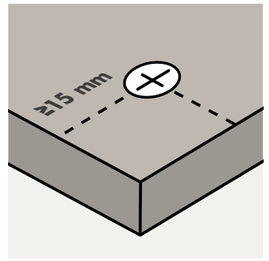


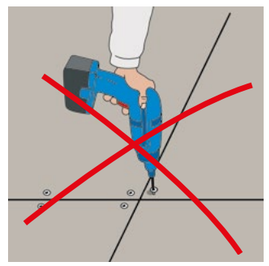
Vzdálenost šroubů od okrajů desek musí být alespoň 15 mm. Šrouby nesmí být přetaženy!

Doporučujeme podle rozměrů používaného trapézového plechu umístit 15 šroubů AQUAPANEL® Maxi SN25 na metr čtvereční v rovnoměrných vzdálenostech.

Při montáži desek není povoleno vytváření křížových spár.

Doporučené přesazení spár desek ≥ 400 mm.

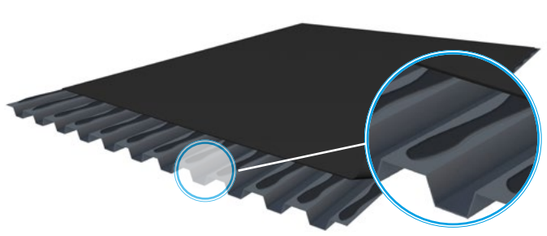




AQUAPANEL® Cement Board Rooftop (6 mm)

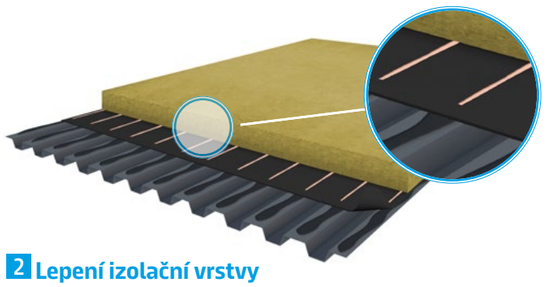
Krycí deska AQUAPANEL® snižuje namáhání střešní povlakové krytiny a chrání tepelnou a hydro izolaci rozložením bodového a plošného zatížení.

Varianta A Střešní hydroizolace z mechanicky kotvené fólie.



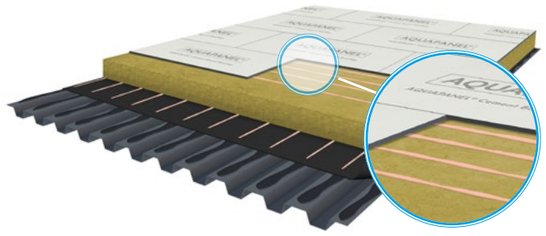
1 Montáž parotěsné zábrany

Na ocelovém trapézovém plechu stropní konstrukce se montuje parotěsná zábrana. Je připevněna podle pokynů výrobce, například lepidlem, jak je uvedeno na obrázku.



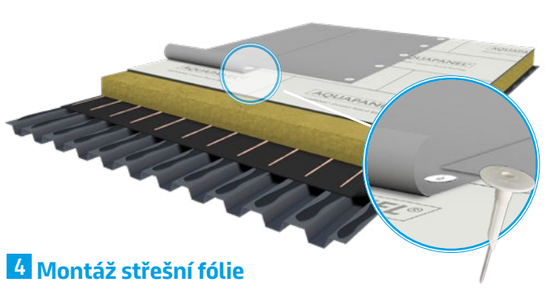
2 Lepení izolační vrstvy

Izolace se pokládá přímo na parotěsnou zábranu. Ta se také upevňuje podle pokynů výrobce, např. pomocí lepidla, jak je ukázáno na obrázku.



3 Pokládka krycích desek

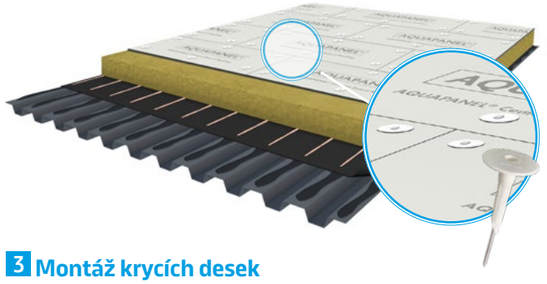
Přímo na tepelnou izolaci jsou pokládány krycí desky natupo a slepeny pomocí PU lepidla. Křížové spáry nejsou v tomto případě povoleny.



4 Montáž střešní fólie

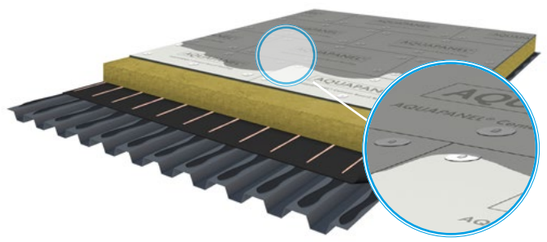
U **varianty A** tvoří střešní hydroizolaci mechanicky kotvená fólie. Je upevněna podle pokynů výrobce, např. pomocí lepidla nebo alternativně mechanicky pomocí hmoždinek pro ploché střechy. Pokud se použijí upevňovače pro ploché střechy, jsou obvykle umístěny na okraji pásu a překrývají se následujícím pásem, aby nedošlo k protékání.

Varianta B Střešní hydroizolace z asfaltových pásů (např. dvojvrstvé provedení).



3 Montáž krycích desek

Přímo na tepelnou izolaci jsou pokládány krycí desky natupo a pomocí lepidla nebo alternativně mechanicky s plochými střešními hmoždinkami pevně připevněny ke střešnímu ocelovému trapézovému plechu v oblasti horní hrany žeber.

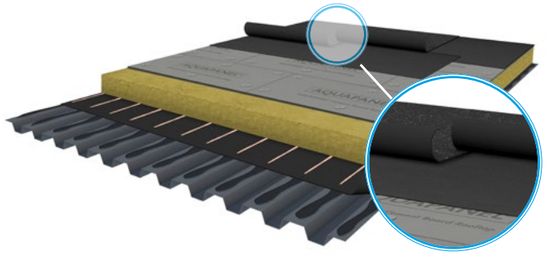


4 Nanášení penetračního nátěru

Na krycí desku se plošně nanáší tenká vrstva asfaltového penetračního nátěru.

5 Pokládka první vrstvy asfaltových pásů

Po úplném vyschnutí bitumenového penetračního nátěru se pokládá první vrstva bitumenových pásů. Upevnění probíhá podle pokynů výrobce – zpravidla krátkodobým ohřevem pomocí hořáku.



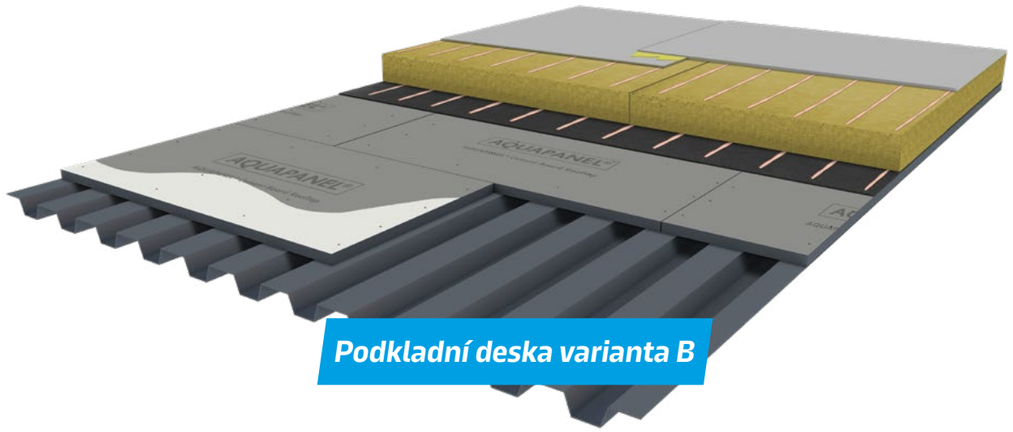
6 Pokládka druhé vrstvy asfaltových pásů

Na závěr se pokládá druhá vrstva bitumenových pásů. Jejich upevnění se rovněž provádí podle pokynů výrobce.

AQUAPANEL® Cement Board Rooftop (12,5 mm)

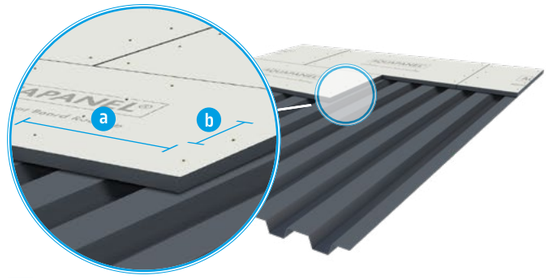
Montáž podkladních desek probíhá přímo na trapézový plech. Jako dočasná hydroizolace střešního pláště i jako parozábrana přicházejí v úvahu různé materiály. Mezi nimi např.: asfaltové střešní pásy nebo alternativně speciální střešní fólie.

Podkladní deska varianta A



Podkladní deska varianta B

Použité šrouby	Kovová podkonstrukce				
	Tloušťka profilu 0,6–0,7 mm			Tloušťka profilu 0,8–2,0 mm	
AQUAPANEL® Maxi Screw	Jednoduché opláštění	Dvojité opláštění	Trojnásobné opláštění	Jednoduché opláštění	Dvojité opláštění
SN 39	▪	▪			
SB 39				▪	▪
SN 25	▪				
SN 55			▪		

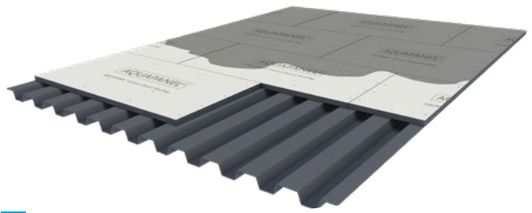


1 Montáž podkladních desek

Podkladní desky jsou kladeny přímo a na sraz (natupo) na ocelový trapézový plech a připevněny šrouby k horní hrany žeber trapézového plechu.

a Maximální rozteč šroubů mezi vysokými žebry: **max. 450 mm**

b Maximální vzdálenost šroubů v průběhu vysoké drážky: **max. 220 mm**

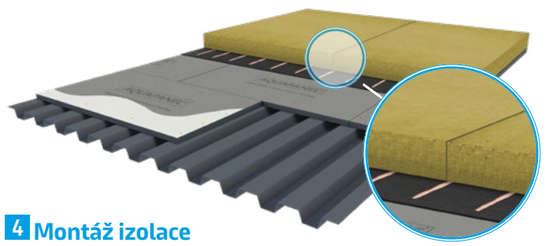


2 Nanášení penetračního nátěru

Na krycí desky se plošně nanáší tenká vrstva asfaltového penetračního nátěru.

3 Montáž parotěsné zábrany

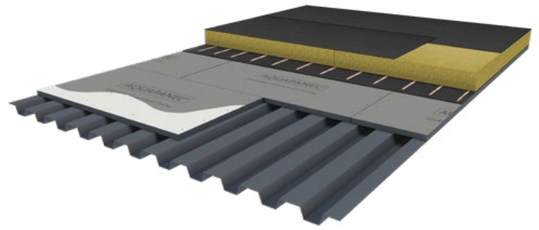
Po úplném vyschnutí penetračního nátěru se pokládají parozábranné pásy. Pokládka a upevnění probíhá podle pokynů výrobce.



4 Montáž izolace

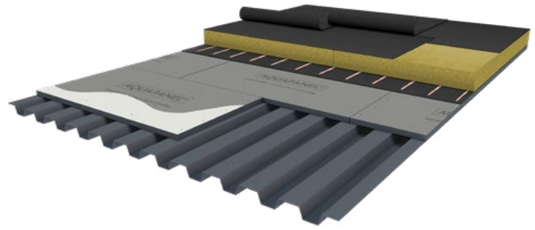
Izolace se montuje přímo na parotěsnou zábranu. Je upevněna podle pokynů výrobce, například pomocí PU lepidla, jak je znázorněno na obrázku.

Varianta A Střešní hydroizolace z asfaltových pásů (např. dvojvrstvé provedení)



5 Pokládka první vrstvy asfaltových pásů

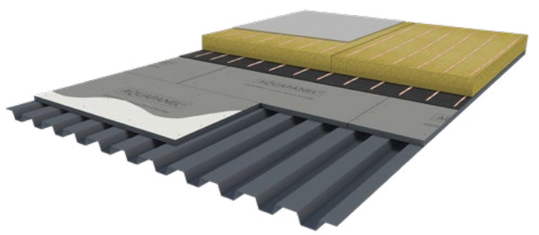
Na izolaci se položí první vrstva asfaltových pásů. Upevnění se provádí podle pokynů výrobce.

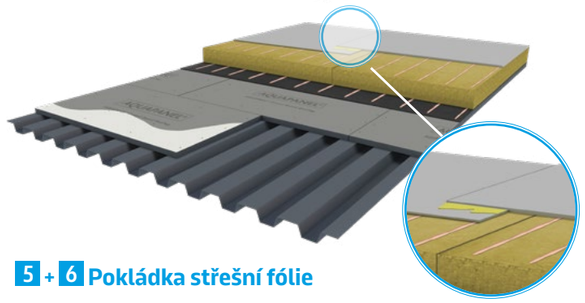


6 Pokládka druhé vrstvy asfaltových pásů

Na závěr se uloží druhá vrstva bitumenových pásů v kolmém směru ke kladení první vrstvy. Připevnění probíhá opět podle pokynů výrobce.

Varianta B Střešní hydroizolace z mechanicky kotvené fólie





5 + 6 Pokládka střešní fólie

Přímo na izolaci se pokládá střešní fólie. V případě potřeby se mezi tepelnou izolaci a hydroizolaci umísťuji separační vrstvy. Při tom je nutné striktně dodržovat pokyny výrobce, aby bylo možné v případě poškození uplatnit záruku vůči výrobci.

Youtube
Aquapanel.com

Youtube
Aquapanel Rooftop.cz

Dodržujte bezpečnostní list!
Bezpečnostní listy a označení CE viz
www.knauf.com

KNAUF Praha, spol. s r.o.
Mladoboleslavská 949,
197 00 Praha 9 Kbely

Kontakty
Tel.: +420 272 110 111
E-mail: info-cz@knauf.com

www.knauf.com

AQUAPANEL®

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.
Za navržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby. Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNĚNÍ:
Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

Build on us.