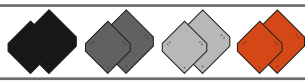
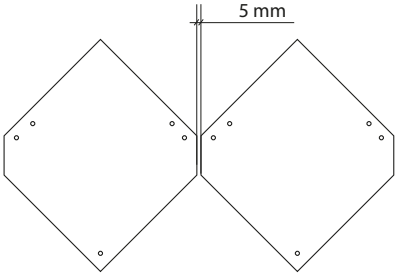
MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY FLEX34, FLEX41



Šablony Flex34 a Flex41 se kladou ve vodorovných řadách na špici šablon ve směru od okapu k hřebeni, obvykle zprava doleva.

Mezi šablonami se vynechá mezera 5 mm, která slouží jako dilatační a zároveň slouží pro umístění vichrové spony. Krytí se provádí se spuštěnou špičkou kladené šablony, a to v závislosti na klimatické oblasti, o 10 či 20 mm vůči styčným hranám dvou níže položených šablon. Krytina se v ploše připevňuje 2 hřebíky a 1 vichrovou sponou.

Zakončování do závětrných lišt se vždy provádí s dostatečnou dilatační mezerou min. 5 mm.



DILATAČNÍ MEZERA

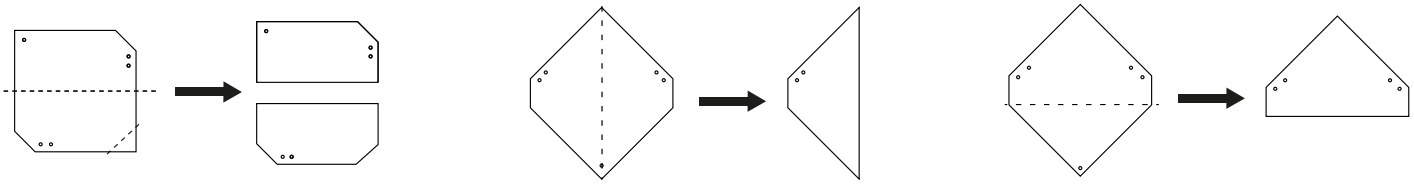
Z podstaty plastového materiálu, ze kterého je střešní krytina Fortega vyrobena, je vždy nutné udržet 5 mm dilatační mezeru mezi jednotlivými šablonami, která zároveň slouží k umístění vichrové spony.

NEDOBÍJENÍ HŘEBÍKŮ

Přibíjení jednotlivých šablon se provádí s citem, hřebíky se nedobíjejí až ke krytině (stejně jako u vláknocementových šablon). Šablony se přibíjejí pouze v místech k tomu určených. Pokud je třeba střešní šablony přibíjet v jiném místě, musí se toto místo předvrtat vrtákem o průměru min. 4,5 mm.

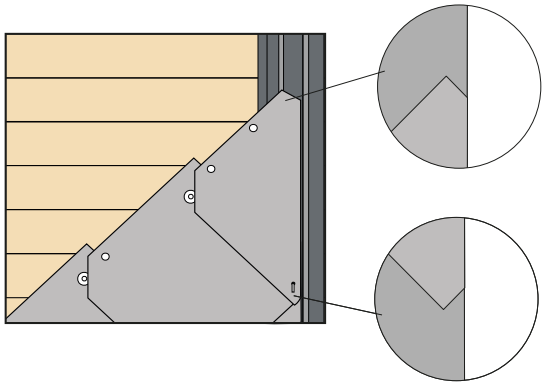
DOPLŇKOVÉ TVARY ŠABLON

Pro řešení především detailů u okapu a provádění ostatních detailů jako hřeben, nároží, štítové hrany, úžlabí a podobně, se používají doplňkové tvary šablon, které se připraví úpravou ze základních šablon. Šířka nejužších tvarů musí být vždy větší než 12,5 cm.

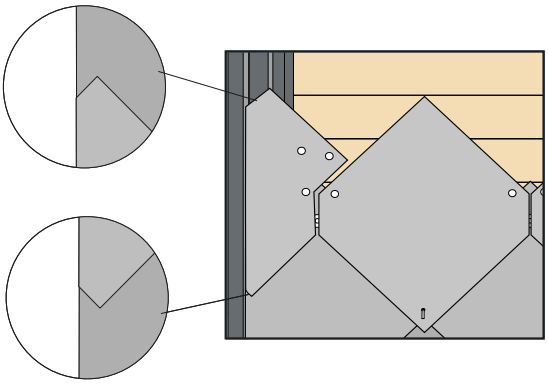


ZASTŘIŽENÍ, ZAOBLENÍ ŠABLON

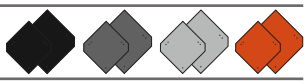
Za účelem odvodu vody do plochy střechy při realizaci štítu je nutné vnější rohy šablon zkosit nebo zaoblit (viz obr.).



V situaci, kdy nelze krajní díl šablony při realizaci štítu dostatečně připevnit, vystřihne se tento díl z většího kusu krytiny a připevní se 3 hřebíky. Spodní část šablony je nutné i v tomto případě zaoblit tak, aby voda stékala z hrany do plochy střechy (viz obr.).



MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY FLEX34, FLEX41

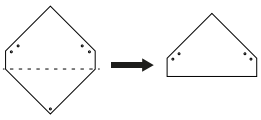


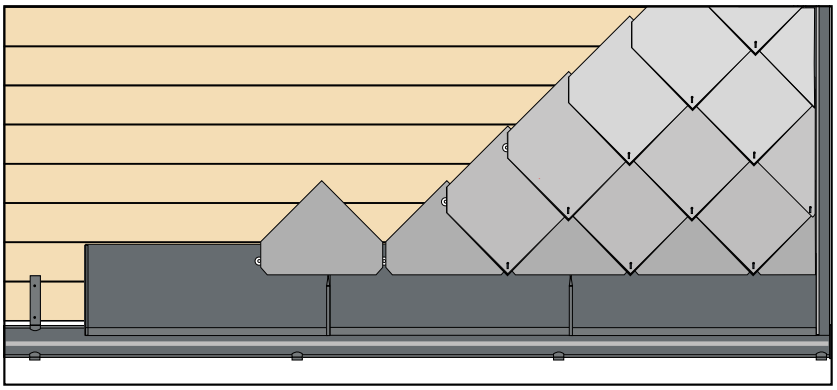
ZALOŽENÍ KRYTINY

Založení střešní krytiny Fortega Flex34, Flex41 můžeme provést několika způsoby, které volíme s ohledem na charakter stavby, na klimatickou oblast, sněhovou oblast apod.

ZALOŽENÍ NA OKAPOVÝ PLECH

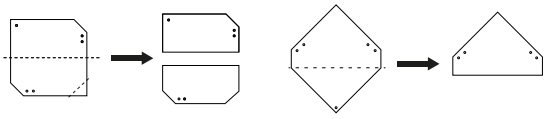
Šířku okapového plechu volíme s ohledem na klimatickou oblast, charakter stavby apod. Okapový plech doporučujeme z důvodu udržení sklonu podložit vyrovnávací laťkou. Zhotovené doplňkové tvary šablon (viz obr.) se pokládají v první řadě rovnoběžně s okapní hranou s přesahem přes okapní plech min. 10 cm a tvoří tak podklad pro vichrové spony následující řady šablon. Následně se osadí první řada celých šablon již se spuštěnou špičkou.

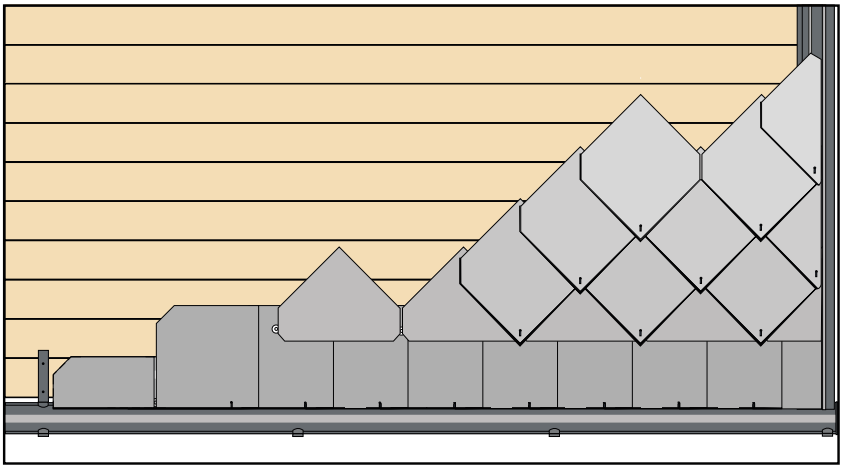




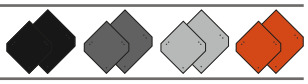
ZALOŽENÍ ŠABLON NA ZESÍLENÉ, ZDVOJENÉ LEMOVÁNÍ

Zesílené, zdvojené lemování se provádí v kombinaci s podkladním plechem. Jako podkladní řada okapových lemovacích šablon se použijí doplňkové tvary šablon vzniklé rozpůlením základních šablon. Tím se vytvoří nosný poklad pro vichrové spony a vrchní vrstvu celých lemovacích šablon. Další doplňkový tvar šablon se pokládá seříznutou hranou rovnoběžně s okapem v nejmenším přesahu vůči lemovacím šablonám, jako je přesah šablon v ploše. Slouží jako podpora vichrových spon první řady celých šablon, které se položí již se spuštěnou špičkou. Krytina by měla zasahovat do 1/3 šířky okapu.





MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY FLEX 34, FLEX 41

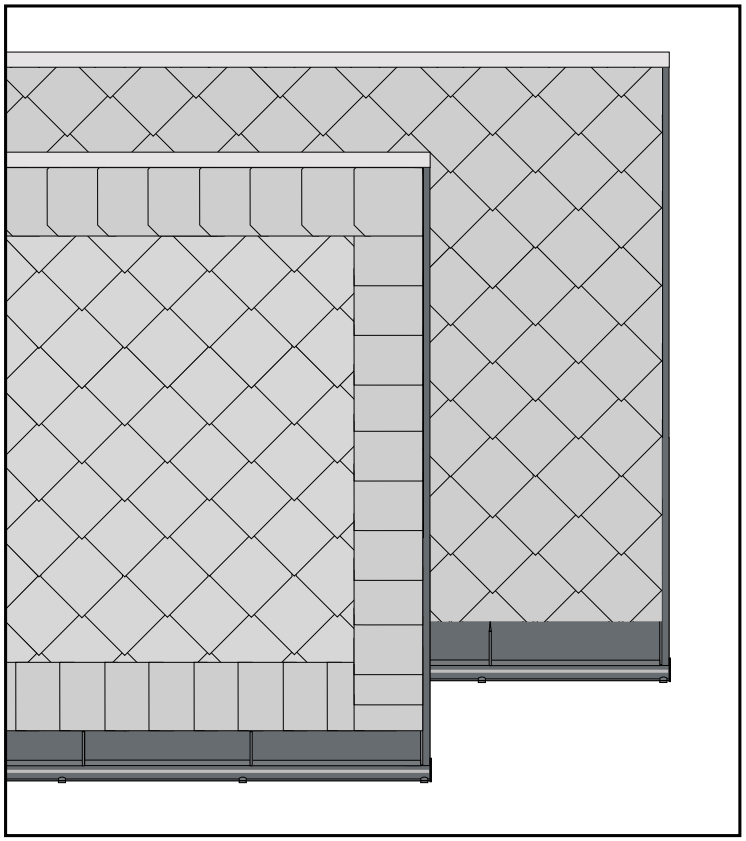


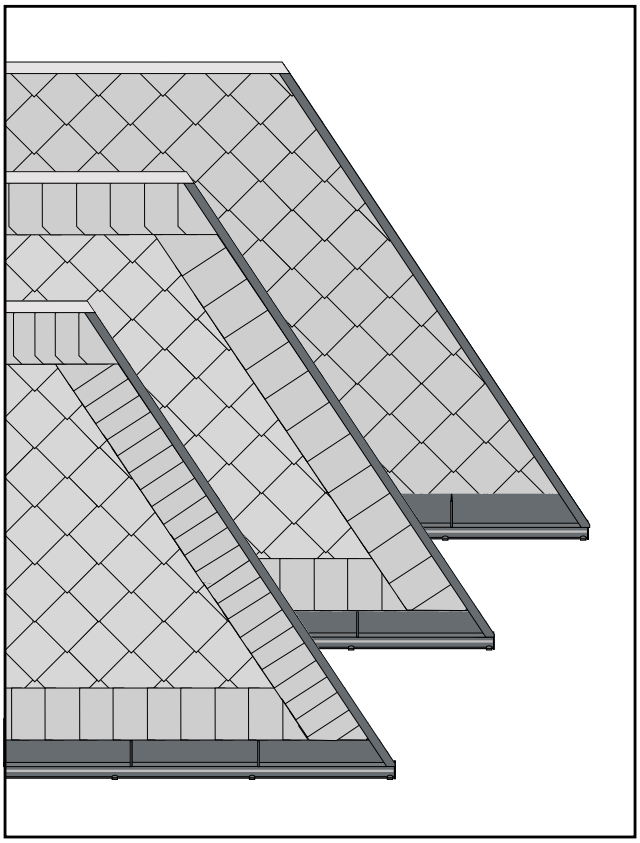
UKONČENÍ ŠTÍTOVÉ HRANY

Ukončení štítové hrany můžeme provést pouze přesahem šablon (max. o 4 mm) přes pokrývanou plochu, nebo dokrytím k závětrné liště, popř. v kombinaci s použitím lemovacích šablon, kdy lemovací štítová šablona překrývá ostatní lemovací šablony o 100-120 mm. Lemovací šablony oproti ostatním šablonám v ploše mají mít nejmenší překrytí jako šablony v ploše mezi sebou.

PROVEDENÍ HŘEBENE A NÁROŽÍ

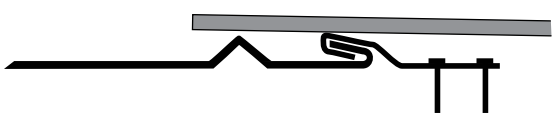
Provedení hřebene a nároží můžeme realizovat dokrytím k okraji pokrývané plochy za použití oplechování nebo originálního větracího hřebenáče u hřebene, popř. opět v kombinaci s použitím lemovacích šablon, kdy lemovací šablona překrývá ostatní lemovací šablony o 100–120 mm. Lemovací šablony oproti ostatním šablonám v ploše mají mít nejmenší překrytí jako šablony v ploše mezi sebou. Aby měly šablony na nároží stejný sklon jako v ploše, musí se podložit. Ostatní detaily vyplývající z charakteru střechy se řeší obvyklým klempířským způsobem.

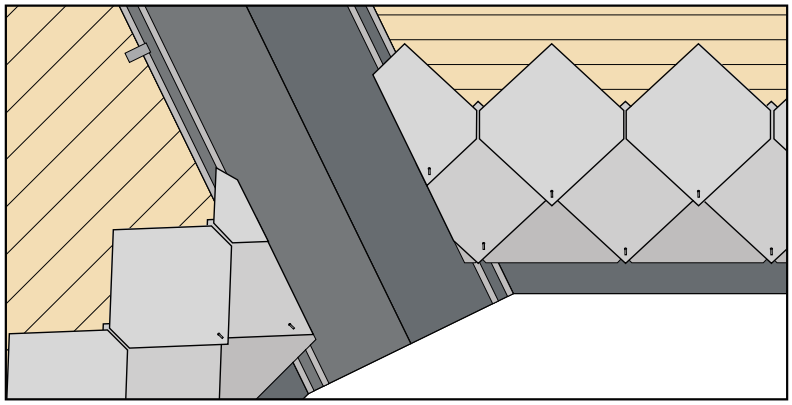




ÚŽLABÍ

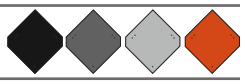
Úžlabí pro střešní krytinu Fortega Flex34, Flex41 doporučujeme provést jako plechové. Vykrývání úžlabí se provádí současně s kladením řad na střešní ploše. Úžlabí je vyrobeno s jednoduchou vodní drážkou a drážkou pro podepření šablon.





Ostatní detaily pokládky střešní krytiny Fortega vyplývající z charakteru stavby, a ty detaily, které nejsou popsané v tomto montážním návodu, se mohou řídit stejnými pravidly jako u pokládky vláknocementových krytin stejného formátu.

MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY TRADITION

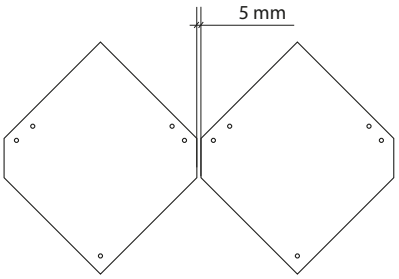


Šablony Tradition se kladou na celobednění nebo na laťování ve vodorovných řadách na špici šablon ve směru od okapu k hřebeni, obvykle zprava doleva anebo do středu.

Pokládka se obvykle provádí na laťování o rozměru 60×40 mm.

Mezi šablonami se vynechá mezera 5 mm, která slouží jako dilatační a zároveň slouží pro umístění vichrové spony. Krytí se provádí se spuštěnou špičkou kladené šablony, a to v závislosti na klimatické oblasti, o 10 či 20 mm vůči styčným hranám dvou níže položených šablon. Krytina se v ploše připevňuje 2 hřebíky a 1 vichrovou sponou.

Ukončení do závětrných lišt se vždy provádí s dostatečnou dilatační mezerou min. 5 mm.



DILATAČNÍ MEZERA

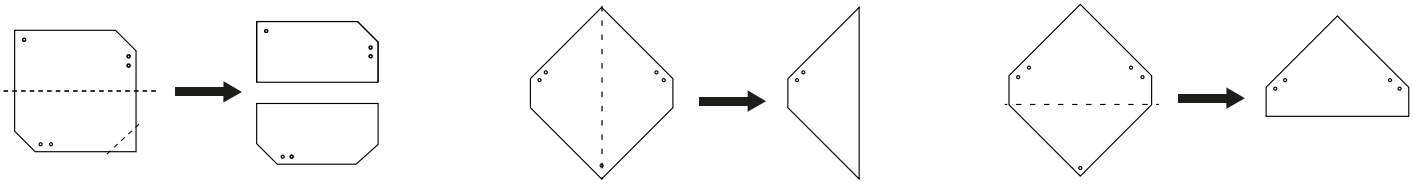
S ohledem na vlastnosti plastového materiálu, ze kterého je střešní krytina Fortega vyrobena, je vždy nutné udržet 5 mm dilatační mezeru mezi jednotlivými šablonami. Tato mezera zároveň slouží k umístění vichrové spony.

NEDOBÍJENÍ HŘEBÍKŮ

Přibíjení jednotlivých šablon se provádí s citem, hřebíky se nedobíjejí až ke krytině (stejně jako u vláknocementových šablon). Šablony se přibíjejí pouze v místech k tomu určených. Pokud je třeba střešní šablony přibíjet v jiném místě, musí se toto místo předvrtat vrtákem o průměru min. 4,5 mm.

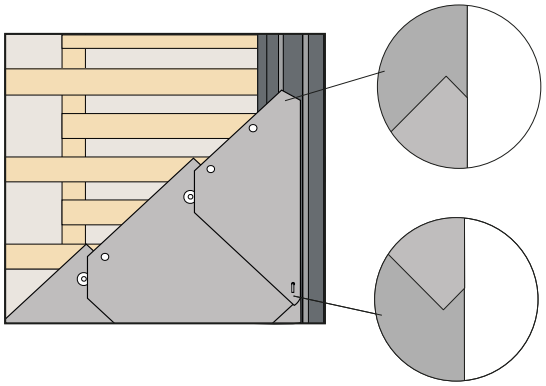
DOPLŇKOVÉ TVARY ŠABLON

Pro řešení především detailů u okapu a provedení ostatních detailů jako hřeben, nároží, štítové hrany, úžlabí a podobně, se používají doplňkové tvary šablon, které se zhotovují úpravou ze šablon základních. Šířka nejužších tvarů musí být vždy větší než 12,5 cm.

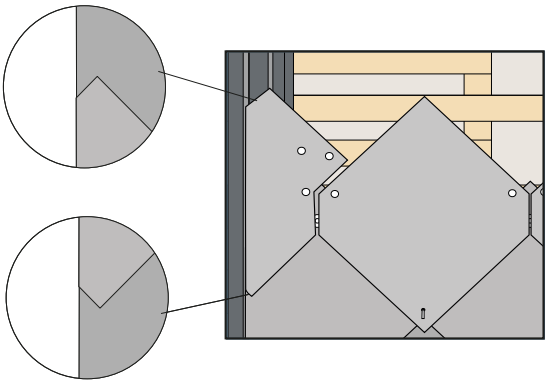


ZASTŘIŽENÍ, ZAOBLENÍ ŠABLON

Za účelem odvodu vody do plochy střechy při realizaci štítu je nutné vnější rohy šablon zkosit nebo zaoblit (viz obr.).



V situaci, kdy nelze krajní díl šablony při realizaci štítu dostatečně připevnit, vystřihne se tento díl z většího kusu krytiny a připevní se 3 hřebíky. Spodní část šablony je nutné i v tomto případě zaoblit tak, aby voda stékala z hrany do plochy střechy (viz obr.).

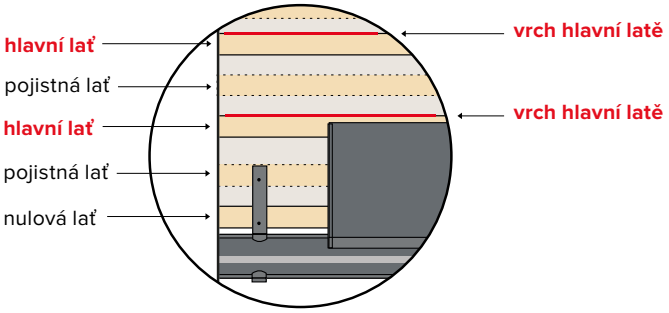


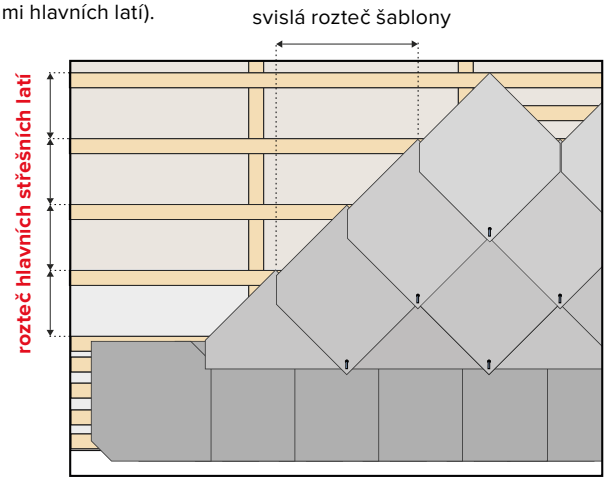
MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY TRADITION

ROZMĚŘENÍ STŘECHY

Před pokládkou je nutné provést přesné rozměření střechy.
Založení hlavní latě:

- při spouštění šablony do žlabu 5 cm je spodek nulové latě a vrch hlavní latě 36 cm,
- při spouštění špičky šablony 1 cm je laťování 23 cm (vzdálenost mezi horními hranami hlavních latí),
- při spouštění špičky šablony 2 cm je laťování 22 cm (vzdálenost mezi horními hranami hlavních latí).



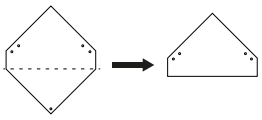


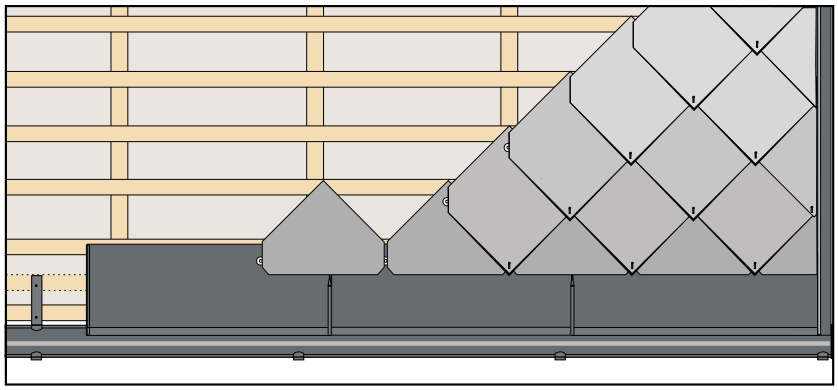
ZALOŽENÍ KRYTINY

Založení střešní krytiny Fortega Tradition můžeme provést několika způsoby, které volíme s ohledem na charakter stavby, na klimatickou oblast, sněhovou oblast apod.

ZALOŽENÍ NA OKAPOVÝ PLECH

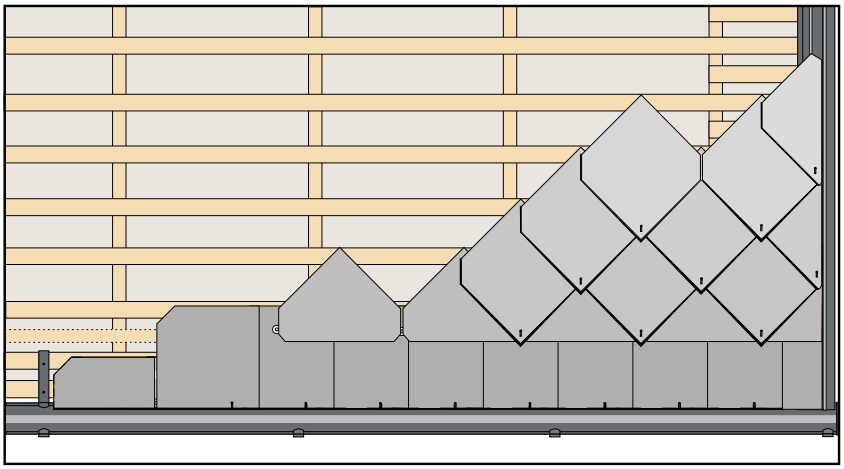
Šířku okapového plechu volíme s ohledem na klimatickou oblast, charakter stavby apod. Okapový plech doporučujeme z důvodu udržení sklonu podložit vyrovnávací laťkou. Zhotovené doplňkové tvary šablon (viz obr.) se pokládají v první řadě rovnoběžně s okapní hranou s přesahem přes okapní plech min. 10 cm a tvoří tak podklad pro vichrové spony následující řady šablon. Následně se osadí první řada celých šablon již se spuštěnou špičkou.

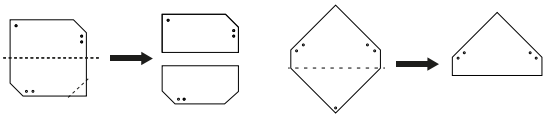




ZALOŽENÍ ŠABLON NA ZESÍLENÉ, ZDVOJENÉ LEMOVÁNÍ

Zesílené, zdvojené lemování se provádí v kombinaci s podkladním plechem. Jako podkladní řada okapových lemovacích šablon se použijí doplňkové tvary šablon vzniklé rozpůlením základních šablon. Tím se vytvoří nosný poklad pro vichrové spony a vrchní vrstvu celých lemovacích šablon. Další doplňkový tvar šablon se pokládá seříznutou hranou rovnoběžně s okapem v nejmenším přesahu vůči lemovacím šablonám, jako je přesah šablon v ploše. Slouží jako podpora vichrových spon první řady celých šablon, které se položí již se spuštěnou špičkou. Krytina by měla zasahovat 5 až 8 cm do šířky okapu (podle sklonu střechy).



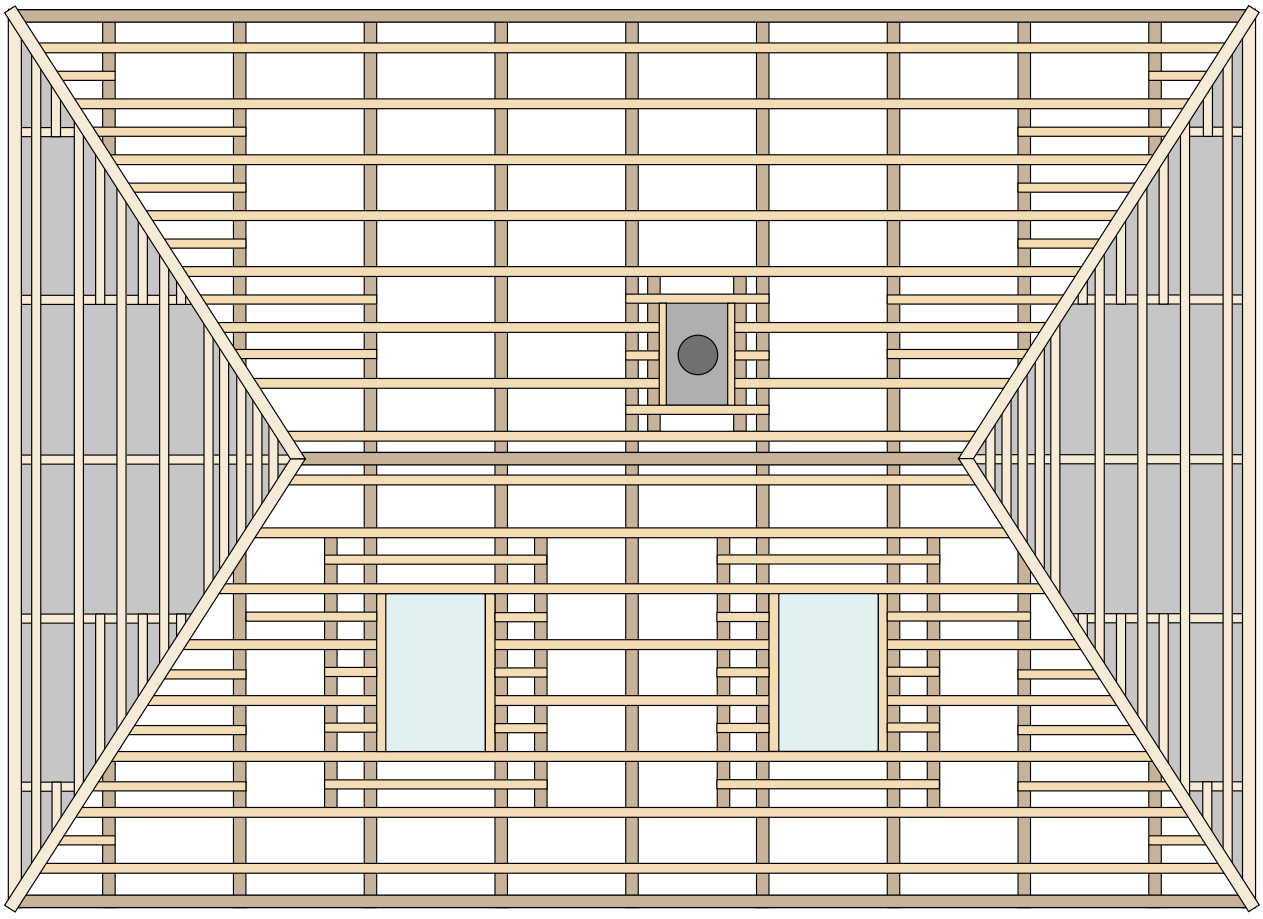


MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY TRADITION

LAŤOVÁNÍ

Latě pro šablonu Tradition zahustíme u úžlabí, lemování střechy, nároží, komínu a všech prostupech. Zahuštěné laťování v celé ploše závisí na sklonu a sněhové oblasti.

SNĚHOVÉ PÁSMO	SKLON STŘECHY	ZAHUŠTĚNÉ LAŤOVÁNÍ
K1 (do 400 m n. m.)	25°–29°	ANO
	30°–39°	ANO
	40°–45°	NE
K2 (do 600 m n. m.)	25°–29°	ANO
	30°–39°	ANO
	40°–45°	NE
K3 (do 900 m n. m.)	25°–29°	ANO
	30°–39°	ANO
	40°–45°	ANO

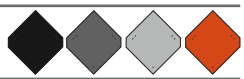


⚠ **TIP:** Střešní krytinu Fortega Tradition lze efektivně využít také při rekonstrukcích střech se starým eternitem (azbestocementovými šablonami), kde zůstává původní laťování s roztečí 21 cm. V takovém případě je nutné šablony pokládat s větším spuštěním špičky, čímž se zvětší vertikální překrytí a umožní se jejich kotvení do stávajících latí.

Tím odpadá nutnost výměny laťování za nové s doporučenou roztečí 23–22 cm, což výrazně zjednodušuje montáž a snižuje náklady. Je však třeba počítat s vyšší spotřebou materiálu – cca 10 šablon na m².

⚠ **DŮLEŽITÉ:** Střešní krytina je pochozí pouze pro odbornou firmu/osobu, která zná umístění latí a pohybuje se výhradně po nich.

MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY TRADITION



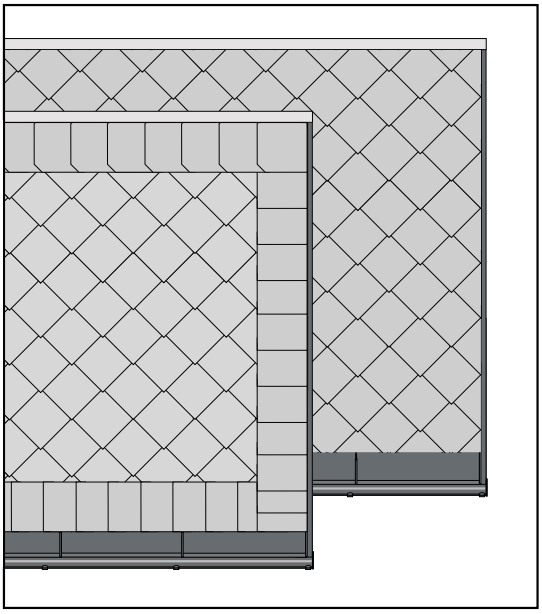
UKONČENÍ ŠTÍTOVÉ HRANY

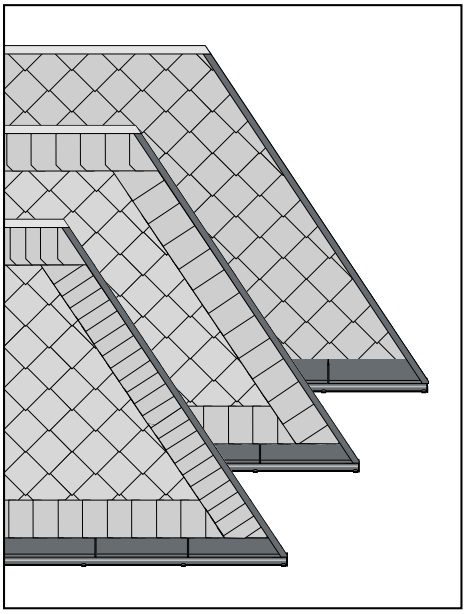
Ukončení štítové hrany můžeme provést pouze přesahem šablon (max. o 4 mm) přes pokrývanou plochu, nebo dokrytím k závětrné liště, popř. v kombinaci s použitím lemovacích šablon, kdy lemovací štítová šablona překrývá ostatní lemovací šablony o 100-120 mm. Lemovací šablony oproti ostatním šablonám v ploše mají mít nejmenší překrytí jako šablony v ploše mezi sebou.

PROVEDENÍ HŘEBENE A NÁROŽÍ

Provedení hřebene a nároží můžeme realizovat dokrytím k okraji pokrývané plochy za použití oplechování nebo originálního větracího hřebenáče u hřebene, popř. opět v kombinaci s použitím lemovacích šablon, kdy lemovací šablona překrývá ostatní lemovací šablony o 100–120 mm. Lemovací šablony oproti ostatním šablonám v ploše mají mít nejmenší překrytí jako šablony v ploše mezi sebou. Aby měly šablony na nároží stejný sklon jako v ploše, musí se podložit. Ostatní detaily vyplývající z charakteru střechy se řeší obvyklým klempířským způsobem.

Hřeben a nároží krytiny Fortega Tradition jde provést také přesazením krytiny jedné střešní plochy přes plochu druhou, kdy se přesazení hřebenových a nárožních šablon provádí podle převládajícího směru větru. Přesazuje se plocha, která je větru více vystavena. Volný přesah přes hotový povrch druhé plochy střechy musí činit 4-6 cm. Hřebenová lemovka druhé roviny se k přesahu dorazí, případně se její horní hrana upraví tak, aby dosedla co nejtěsněji. Aby desky nároží měly stejný sklon jako desky v ploše, musí se podložit.

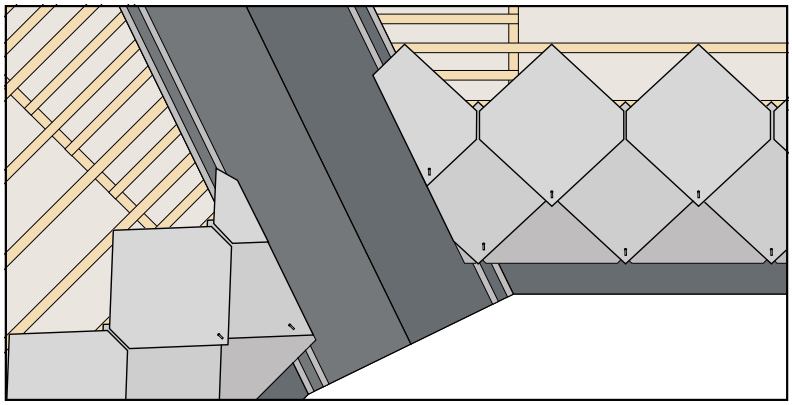


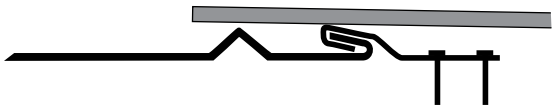


ÚŽLABÍ

Úžlabí pro střešní krytinu Fortega Tradition doporučujeme provést jako plechové. Vykrývání úžlabí se provádí současně s kladením řad na střešní ploše. Úžlabí je vyrobeno s jednoduchou vodní drážkou a drážkou pro podepření šablon. U pokládky na laťování s odstupy většími než 13 cm musí být plechové úžlabí podloženo prkenným podbitím v potřebné šířce. Překrytí střešních šablon přes plechové úžlabí, měřeno kolmo k linii úžlabí, musí činit u sklonu střechy
< 50° minimálně 12 cm a ≥ 50° minimálně 10 cm.

Rohy šablon v místě úžlabí se pro správný odvod vody upraví zaoblením nebo zkosením.





Ostatní detaily pokládky střešní krytiny Fortega vyplývající z charakteru stavby, a ty detaily, které nejsou popsané v tomto montážním návodu, se mohou řídit stejnými pravidly jako u pokládky vláknocementových krytin stejného formátu.

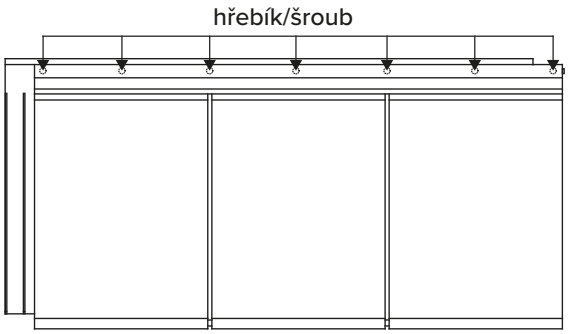
MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY NEO

⚠ **DŮLEŽITÉ:** Krytina Fortega Neo vyžaduje suchý, rovný a stabilní podklad. Montáž se smí provádět pouze na suché celoplošné bednění / podbití. Vlhkost dřevěného podkladu musí být maximálně 12 %. Pro dosažení nejvyšší stability a rovinnosti podkladu doporučujeme montáž na OSB desku.

Panely Neo se kladou ve vodorovných řadách ve směru od okapu k hřebeni. Panely lze instalovat na plné bednění. Montáž je možná celoročně, avšak teplota nesmí být pod 10 °C. Panely lze aplikovat i na dřevostavby nebo lehké konstrukce díky nízké hmotnosti systému.

PODKLAD

Při instalaci na bednění se doporučuje použití spodní vrstvy – pojistné hydroizolace, například podkladní pas pod šindel nebo asfaltového pásu, pro zvýšení odolnosti vůči povětrnostním vlivům.

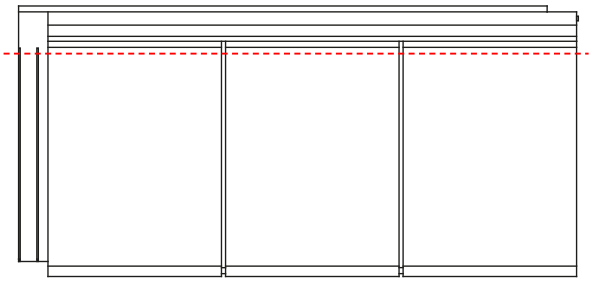


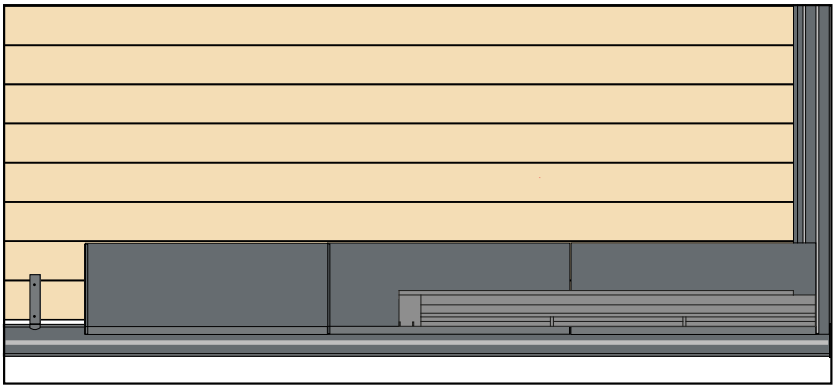
MONTÁŽ POMOCÍ HŘEBÍKŮ

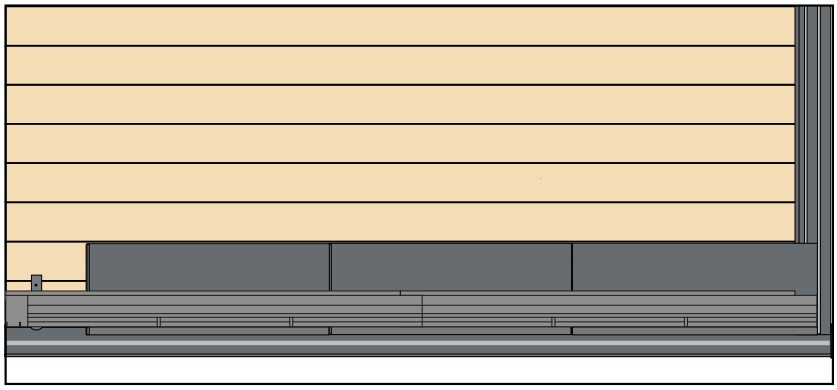
Montáž se provádí pomocí hřebíků nebo šroubů o průměru 4,2 mm, ale je nutno si díry předvrtat min. vrtákem o průměru 6 mm – zpravidla 7 upevňovacích bodů na panel.
Lze použít i nastřelovací pistoli. Při jejím použití odpadá nutnost předvrtání děr.

PŘÍPRAVA SPODNÍ ZAKLÁDACÍ LIŠTY

Založení krytiny začíná přípravou spodní zakládací lišty, která se vyřezává z běžného panelu Fortega Neo. Tato lišta se připevní podél spodního okraje střechy – typicky k okapní hraně. První plný panel se následně zasune do této zakládací lišty, což zajistí rovné a pevné uchycení spodní řady krytiny. Lišta zároveň tvoří vizuální zakončení střechy a chrání spodní okraj před podfouknutím větrem.





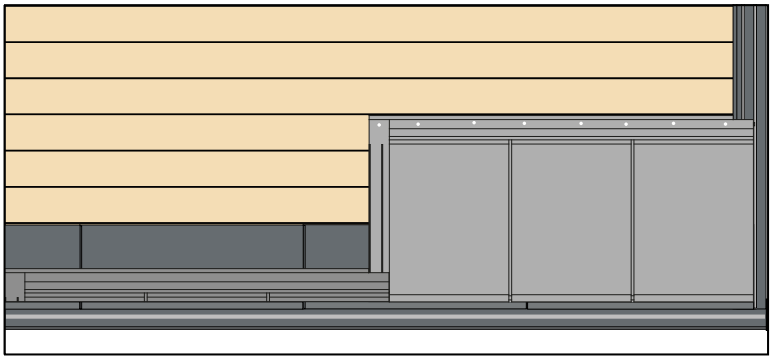


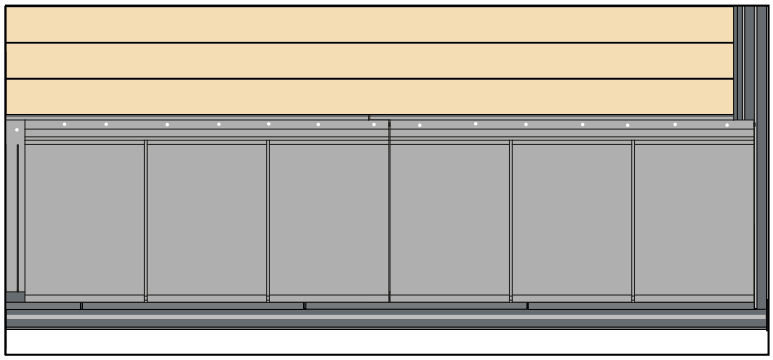
MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY NEO

ZALOŽENÍ KRYTINY

První plný panel se zasune do zakládací lišty, což zajistí rovné a pevné uchycení spodní řady krytiny. Poté se připevní nastřelením hřebíků (2–3 na modul) či šroubů.

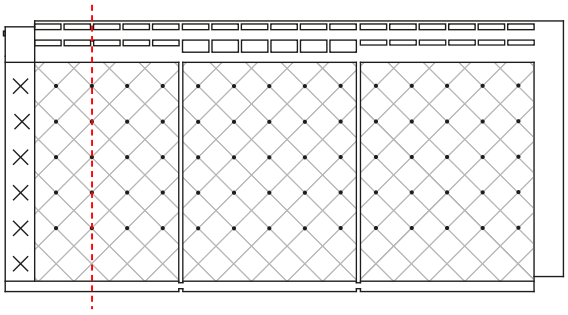
Další panel se vloží do zakládací lišty a zároveň se jednoduše zacvakne do předchozího panelu.

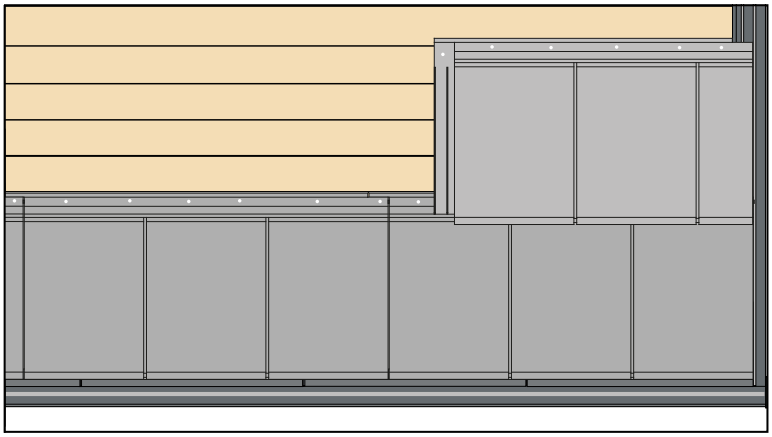


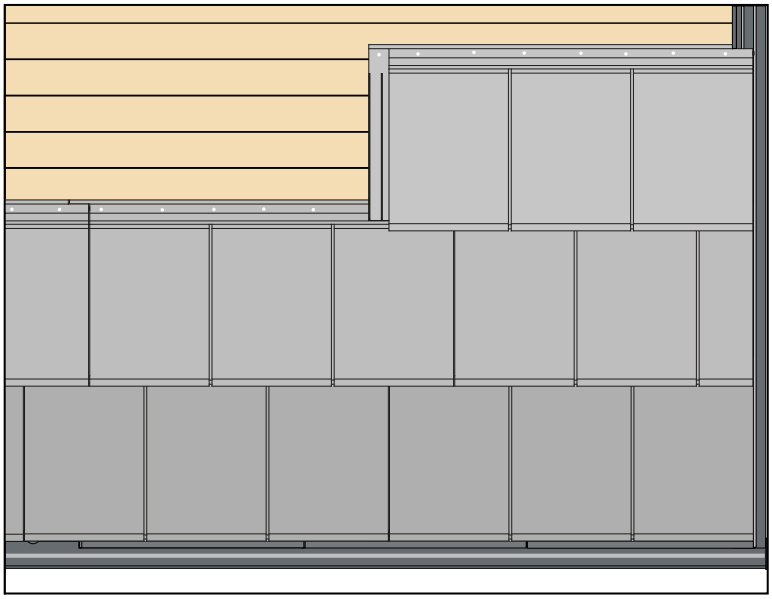


ZALOŽENÍ DRUHÉ ŘADY

Zkrácený panel (2,5 modulu) zasuneme do zámkového systému RapidTOP, který se nachází na vrcholu panelů první řady. Zaklapnutím do sebe se zámek zaklesne. Poté se panel připevní nastřelením hřebíků (2–3 na modul) či navrtáním šroubů.







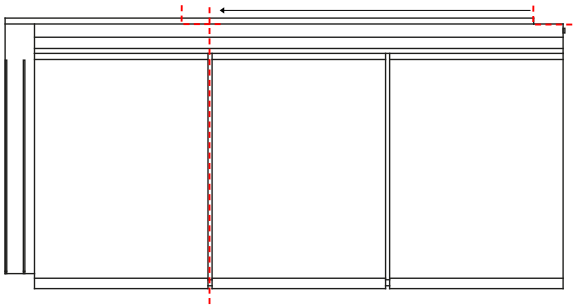
MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY NEO

FONÁLNÍ KUS

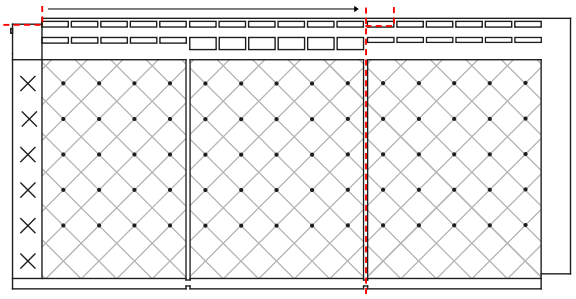
Fonální kus je speciálně upravená část vícemodulového střešního panelu (např. 3modulového), který se používá v oblasti úžlabí nebo nároží tam, kde standardní panel neumožňuje skryté kotvení. Úpravou (odřezáním jednoho modulu) se posune rastr panelu a vytvoří se kotevní plocha umožňující bezpečné a vodotěsné uchycení. Vzniká jednomodulový kus, který se pokládá u úžlabí nebo nároží.

Jeho účelem je:

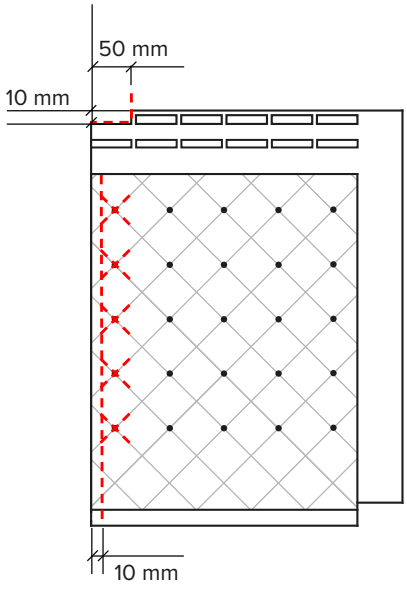
- posunout rastr o jeden modul,
- umožnit skryté kotvení následujících panelů,
- zachovat vodotěsnost, vizuální jednotnost krytiny a plnou kompatibilitu s vícemodulovými panely systému.



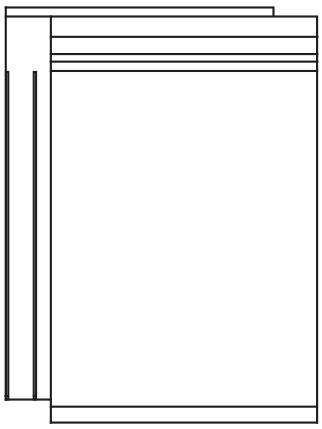
Vymezení místa řezu po prvním modulu (1/3 šířky tašky). Řez se provádí v kolmém směru na spodní hranu panelu pomocí nože nobo kotoučové pily.



Zadní (spodní) strana panelu s vyznačeným místem řezu. Po odříznutí jednoho modulu zůstává zachována horní zámková a kotevní část, takže panel je plně kotvitelný.



Na zadní straně panelu je nutno ostranit mřížku a podpěrné kolíky v okolí řezu.



Výsledný panel po odstranění dvou modulů.

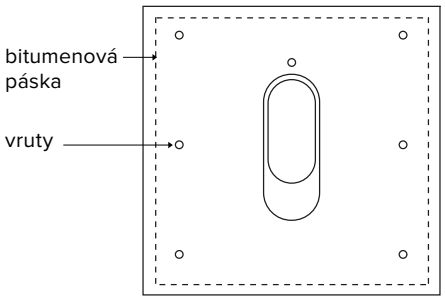
MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY NEO

PRŮCHODKY A KANALIZAČNÍ KOMÍNKY

Prostup je řešen jako válcový objekt procházející skrze konstrukci střechy. Okolí prostupu je opatřeno zvýšenou hydroizolací a lemováním, které zajišťuje vodotěsné napojení mezi potrubím a střešní krytinou Fortega.

INSTALACE PRŮCHODOVÉ TAŠKY

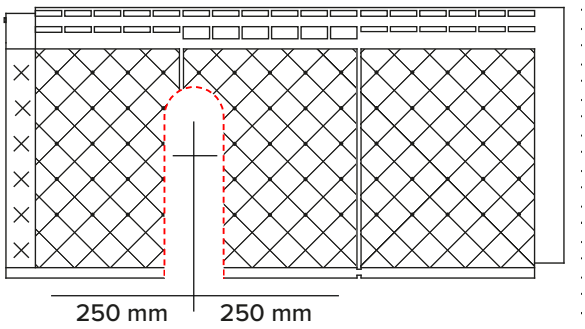
Průchodová taška se umístí na připravené místo tak, aby správně zapadla do zámků okolních panelů a kopírovala sklon střešního pláště. Spodní strana průchodové tašky se po celém obvodu podlepí bitumenovou páskou pro zajištění těsnosti a ochrany proti zatékání. Následně se taška mechanicky zajistí přiloženými vruty (6 ks) podle montážních otvorů.



⚠ POZNÁMKA:
Přesný typ prostupu a jeho konstrukční řešení musí odpovídat technickým normám ČSN a doporučením výrobce střešní krytiny Fortega.

PŘÍPRAVA A ROZMĚŘENÍ OTVORU

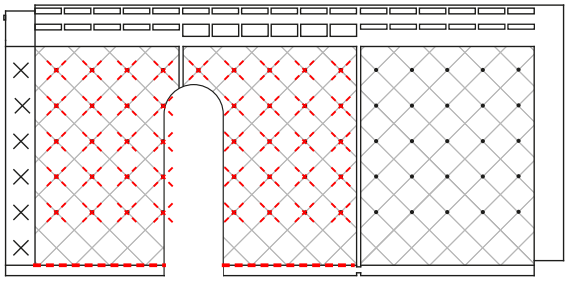
Prostupový otvor se provádí do střešního panelu v místě plánovaného vedení kanalizačního nebo anténního potrubí. Na panelu se nejprve vyznačí středový bod prostupu. Od tohoto bodu se rozměří 25 cm na každou stranu, čímž vznikne celková šířka 50 cm určená k úpravě. V této oblasti je nutné odříznout zámky a opěrné kolíky, aby bylo možné průchodovou tašku správně usadit.

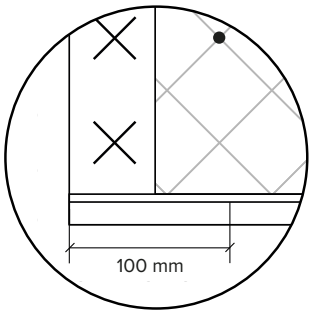


ÚPRAVA PANELU

Po vyznačení rozměrů se pomocí vhodného nářadí (např. úhlová bruska s jemným kotoučem nebo pilka na plasty) provede vyříznutí otvoru podle požadovaného průměru prostupu. Zámky a podpěrné prvky v místě řezu se zarovnají tak, aby průchodová taška mohla přesně dosednout do střešního pole.

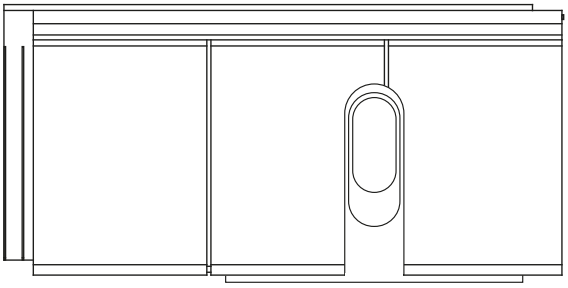
⚠ DŮLEŽITÉ: Po stranách je nutné zachovat minimálně 10 cm funkčního zámku kvůli správnému napojení na okolní tašky a zajištění vodotěsnosti.





DOKONČENÍ MONTÁŽE

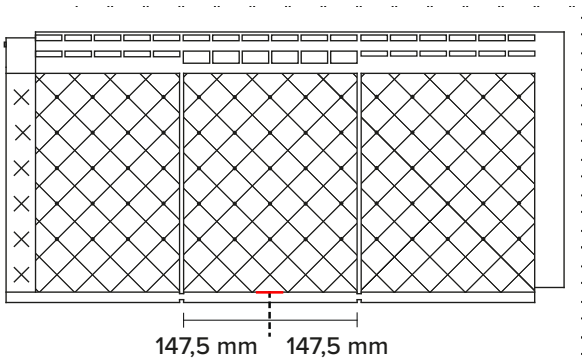
Po připevnění průchodové tašky se naváže montáž střešní krytiny. Prostup je překryt a navázán okolními panely tak, aby byla zachována návaznost zámků a odvodnění. Do připraveného otvoru lze následně instalovat kanalizační odvětrávací komínek, anténní stožár nebo jiné technologické vedení podle potřeb stavby.

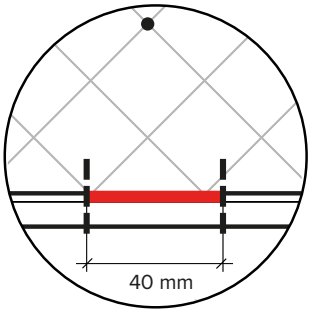


MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY NEO

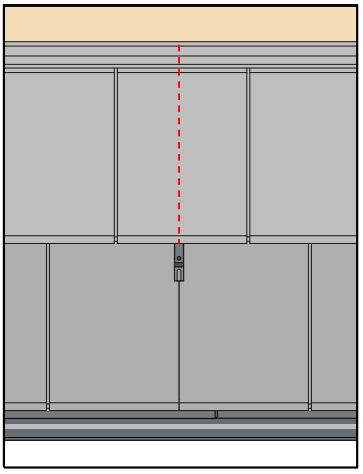
INSTALACE SNĚHOVÝCH HÁKŮ

Sněhový hák se umisťuje na střed střešního panelu. V místě umístění je nutné vytvořit mezeru cca 40 mm do zámku dle výkresu.
Zámek panelu je potřeba seříznout nebo upravit tak, aby hák správně zapadl a bylo možné jej upevnit bez narušení povrchu panelu.

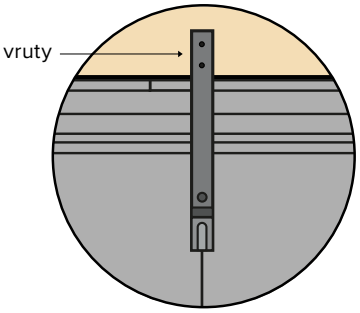


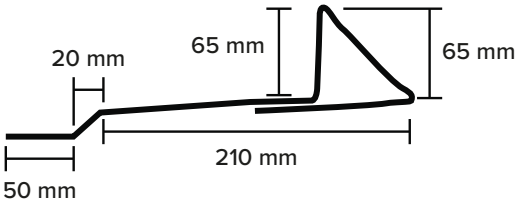


Vyznačení přesného umístění sněhového háku vzhledem ke střednímu modulu panelu. Tento rozměr je klíčový pro zajištění rovnoměrného zatížení při sesuvu sněhu.



Sněhový hák se připevňuje dvěma vruty.





Zobrazení sněhového háku s vyznačenými základními rozměry. Před instalací je důležité dodržet správné rozmístění a rozměry dle technického výkresu.

⚠ **DŮLEŽITÉ:** Správná montáž sněhových háků je klíčová pro bezpečnost střechy a ochranu osob i majetku pod ní – dodržujte vždy technologický postup a rozměrové specifikace.

FORTEGA REKONSTRUKCE

Střešní krytina Fortega se vynikajícím způsobem uplatňuje především při rekonstrukcích rodinných domů, činžovních domů, obytných stavení, dále pak domů občanské vybavenosti, hospodářských stavení, a to především při výměně starých azbestocementových krytin.

REKONSTRUKCE – RODINNÉ DOMY, ČINŽOVNÍ DOMY (STARÉ AZBESTOCEMENTOVÉ KRYTINY)

V České republice je odstraňování staré azbestové zátěže regulováno. Podmínky pro práci s azbestem určuje především zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a další navazující právní předpisy. Pro odstranění azbestové střešní krytiny je potřeba získat povolení stavebního úřadu a ohlásit odstraňování azbestové krytiny na příslušné Krajské hygienické stanici.

Starou azbestocementovou střešní krytinu lze odstranit svépomocí, ale vlastník nemovitosti v tomto případě odpovídá za to, že bude střecha odstraněna odborně za přítomnosti stavebního dozoru, který je k takové činnosti oprávněn. Případně musí být při manipulaci s azbestem přítomen stavbyvedoucí, který bude dohlížet na likvidaci v souladu s právními předpisy. Dále je potřeba nalézt nejbližší sběrné místo pro tento typ odpadu a odpad likvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech.

V případě výměny azbestocementové krytiny při rekonstrukci střešního pláště rodinného, popř. činžovního domu, dodržujte tento postup:

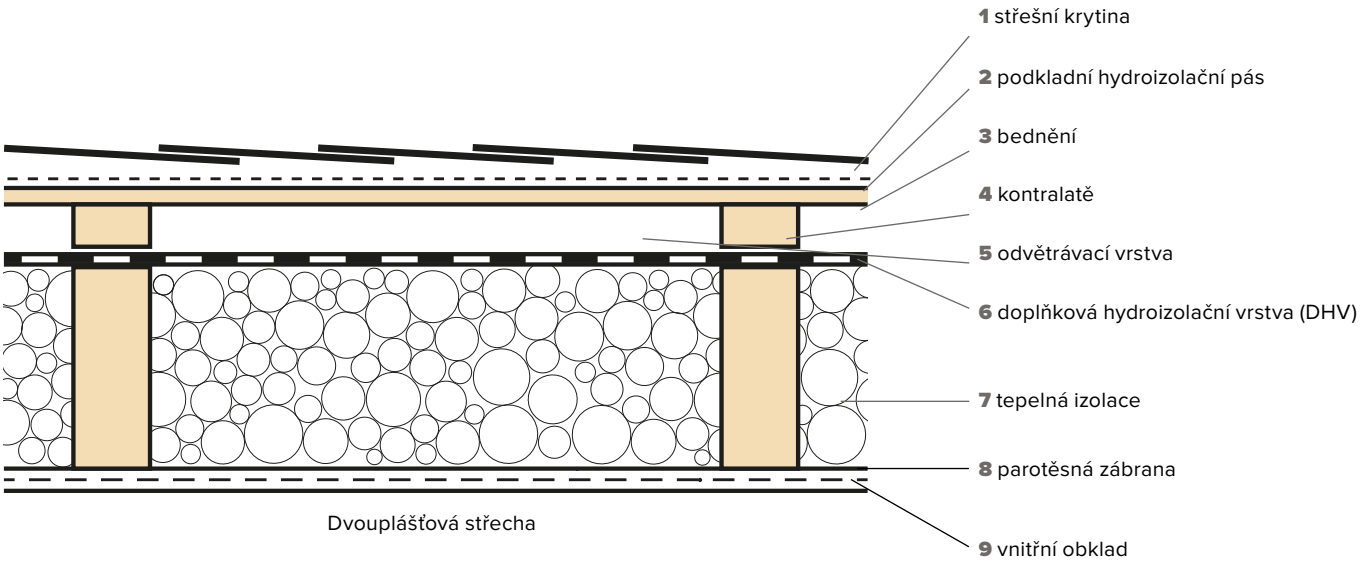
1. ODSTRAŇTE STAROU ETERNITOVOU KRYTINU
Demontujte bezpečně stávající eternitovou krytinu a ekologicky ji zlikvidujte.

2. ZKONTROLUJTE STAV KROVU A BEDNĚNÍ
Zkontrolujte stav starého krovu a bednění, především zda je bednění dostatečně rovné. Případné nedostatky odstraňte.

3. VYTVOŘTE ODVĚTRÁVANOU MEZERU POD NOVÝM BEDNĚNÍM
Při rekonstrukci se nejčastěji setkáváme s jednoduchou střechou, kdy se celý střešní plášť skládá pouze z nosné konstrukce tvořené bedněním a střešní krytiny. V případě uvažovaného nebo stávajícího zatepleného podkroví je potřeba střechu odvětrat a doinstalovat dodatečně odvětrávanou vzduchovou mezeru, kterou umístíme mezi původní a nové bednění. Výška vzduchové mezery je dána výškou kontralatí. Vzduch v odvětrávací mezeře musí proudit pod bedněním od okapů až k vrcholu střechy.

Dále postupujte podle jednotlivých bodů:

- Položte na stávající bednění difúzně otevřenou folii kontaktní na bednění.
- V místě krokví upevněte na bednění kontralatě (min. 32 × 50 mm).
- Namontujte nové bednění.
- Upevněte střešní doplňky (oplechování, výplně, okapové systémy, střešní bezpečnostní prvky, manžety apod.).
- Rovnoběžně s okapovou částí střechy instalujte podkladní hydroizolační pás – bitumenová výplň s polyesterovou nosnou vložkou – separační vrstva.
- Položte střešní krytinu Fortega.



Dvouplášťová střecha

REKONSTRUKCE – RODINNÉ A ČINŽOVNÍ DOMY (STARÉ ASFALTOVÉ KRYTINY)

V poslední době nachází střešní krytina Fortega čím dál tím více uplatnění při výměně starých asfaltových šindelů, které Fortega svými vlastnostmi několikanásobně předčí. V mnoha případech byly při původní instalaci asfaltových šindelů použity příbuzné klempířské prvky, které je možné v některých případech dokonce zachovat, čímž se výrazně snižují náklady na celkovou rekonstrukci.

Při rekonstrukci střešního pláště rodinného, popř. činžovního domu v případě výměny staré asfaltové krytiny dodržujte tento postup:

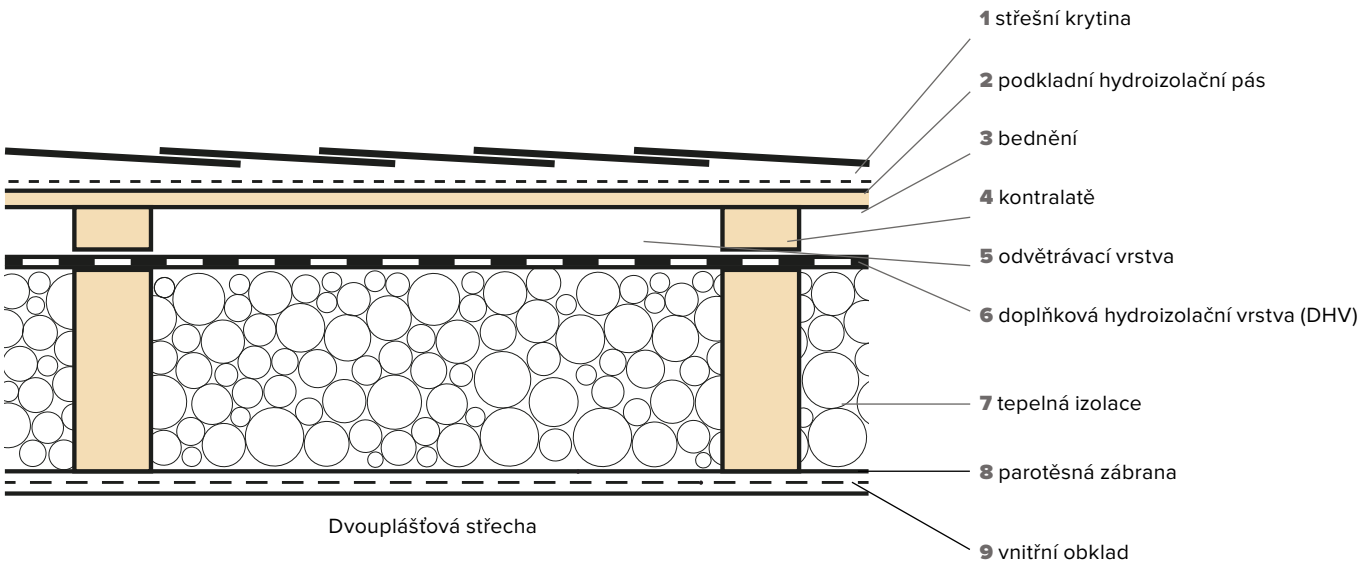
1. ODSTRAŇTE STAROU KRYTINU
Demontujte bezpečně stávající asfaltovou krytinu a ekologicky ji zlikvidujte.

2. ZKONTROLUJTE STAV KROVU A BEDNĚNÍ
Zkontrolujte stav starého krovu a bednění, především zda je bednění dostatečně rovné. Případné nedostatky odstraňte.

3. ZKONTROLUJTE, VYTVOŘTE ODVĚTRÁVANOU MEZERU POD NOVÝM BEDNĚNÍM
Při rekonstrukci se můžeme setkat s dvouplášťovou střechou s již vytvořenou odvětrávanou vzduchovou mezerou. V takovém případě je potřeba odvětrávanou mezeru zkontrolovat a ujistit se o její správné funkci.
U jednoduché střechy, kdy se celý střešní plášť skládá pouze z nosné konstrukce tvořené bedněním a střešní krytinou, je nutné v případě uvažovaného, nebo stávajícího zatepleného podkroví, odvětrávanou vzduchovou mezeru doinstalovat dodatečně a umístit ji mezi původní a nové bednění. Výška vzduchové mezery je dána výškou kontralatí. Vzduch v odvětrávací mezeře musí proudit pod bedněním od okapů až k vrcholu střechy.

Dále postupujte podle jednotlivých bodů:

- Položte na stávající bednění difúzně otevřenou folii kontaktní na bednění (platí u jednoduché střechy).
- V místě krokví upevněte na bednění kontralatě min. 32 × 50 mm (platí u jednoduché střechy).
- Namontujte vytvořte nové bednění (platí u jednoduché střechy).
- Upevněte, popř. zkontrolujte a ošetřete stávající střešní doplňky (oplechování, výplně, okapové systémy, střešní bezpečnostní prvky, manžety apod.).
- Rovnoběžně s okapovou částí střechy instalujte podkladní hydroizolační pás.
- Položte střešní krytinu Fortega.



Dvouplášťová střecha

REKONSTRUKCE – HOSPODÁŘSKÁ STAVENÍ A BUDOVY

U hospodářských stavení se často při rekonstrukci setkáme se stavem, kdy se pod stávající vyměňovanou krytinou nachází celoplošné bednění (např. pod plechovými, břidličnými či azbestocementovými typy krytin). Jelikož u hospodářských stavení a budov většinou nevzniká potřeba odvětrávané střechy, je možné stávající bednění zachovat a tím rovněž výrazně snížit náklady na rekonstrukci.

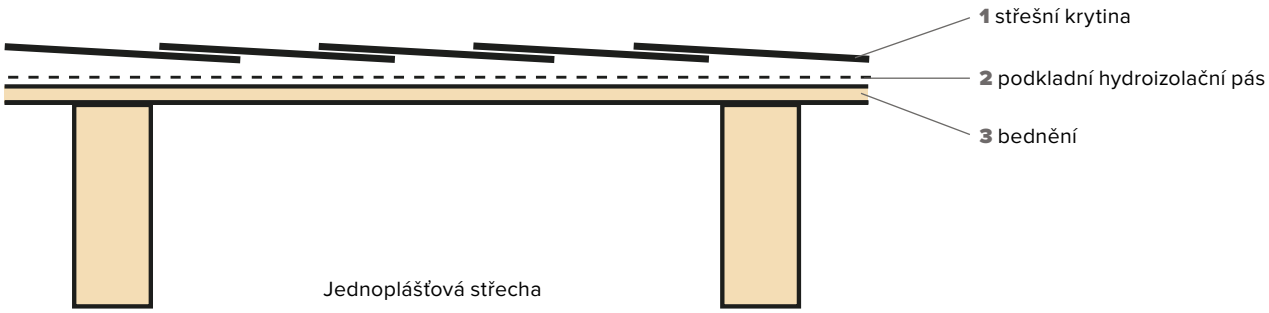
Při rekonstrukci střešního pláště hospodářského stavení dodržujte v případě jednoduché střechy tento postup:

- **ODSTRAŇTE STAROU KRYTINU**
Demontujte bezpečně stávající krytinu a ekologicky ji zlikvidujte.

- **ZKONTROLUJTE STAV KROVU A BEDNĚNÍ**
Zkontrolujte stav starého krovu a bednění, především zda je bednění dostatečně rovné. Případné nedostatky odstraňte.

Dále postupujte podle jednotlivých bodů:

- Upevněte, popř. zkontrolujte a ošetřete stávající střešní doplňky (oplechování, výplně, okapové systémy, střešní bezpečnostní prvky, manžety apod.).
- Rovnoběžně s okapovou částí střechy instalujte podkladní hydroizolační pás.
- Položte střešní krytinu Fortega.



Jednoplášťová střecha

PROTISNĚHOVÁ OPATŘENÍ

K zamezení sesuvu sněhu ze střechy, k ochraně okolí objektu, k ochraně střešní konstrukce a okapů používáme sněhové zábrany a sněhové háky. Jejich návrh a rozmístění se řídí jejich funkcí, sklonem střechy, sněhovým zatížením, materiálem a typem krytiny.

Sněhové háky se připevňují pod střešní krytinu přibitím na celoplošné bednění. Počet sněhových háků a jejich rozmístění se řídí sklonem střechy, sněhovou oblastí. Musí být rozmístěny po celé ploše střechy. Spotřeba protisněhových háků se pohybuje v rozmezí 1,6–6,8 ks/m².

Sněhový hák musí být v místě tlaku na střešní krytinu podepřen v případě laťování střešní latí, aby nedocházelo k prohýbání střešní krytiny. Tyto sněhové háky nelze zatěžovat chůzí, zavěšováním žebříků či pokrývačských lávek ani jiným nevhodným způsobem. Musí být rozmístěny rovnoměrně po celé ploše střechy od okapu ke hřebeni.

V místech, kde se pod okapem pohybují lidé, se doporučuje umístit průběžné protisněhové zachytávače jako protisněhovou mříž, systém tyčových zachytávačů sněhu, zachytávač sněhu s dřevěnou kulatinou apod.

ROZMÍSTĚNÍ A SPOTŘEBA SNĚHOVÝCH HÁKŮ V ZÁVISLOSTI NA KLIMATICKÉ OBLASTI (ks/m²)			
Sklon střechy	K1	K2	K3
18° – 25°	2	4	-
25° – 30°	3	6	8
30° – 40°	4	7	10

SCIP REGISTRACE A PROHLÁŠENÍ K OBSAHU SVHC LÁTEK

Střešní krytina Fortega Flex34 a Flex41 je vyráběna z recyklovaných materiálů, které mohou obsahovat ftalát DEHP a olovo (LEAD) (EC 204-211-0; CAS 117-81-7), které jsou zařazeny mezi látky podléhající omezení dle přílohy XVII Nařízení REACH a rovněž mezi látky podléhající autorizaci, příloha XIV Nařízení REACH. Společnost Fortemix, s.r.o. má produkty z materiálu ECO registrované v databázi SCIP. Číslo SCIP pro produkty Fortega je eb8c4969-da86-44f5-bda6-160396b8cb80. Ftalát se z výrobků Fortega za běžných podmínek významně neuvolňuje. Obsah ftalátu ve výrobku se může pohybovat v koncentraci 0-11 %. Olovo (LEAD) se může pohybovat v koncentraci 0-5 %. U této látky dochází ke snížení koncentrace vzhledem ke stále vyššímu používání recyklátů s nízkým nebo nulovým podílem látek, podléhající Nařízení REACH.

Výrobky firmy Fortemix s.r.o. nepředstavují při doporučeném způsobu použití riziko pro zdraví a životní prostředí. Nejsou proto nutná žádná speciální opatření při manipulaci a při používání výrobků. Prohlášení je poskytováno v souladu s článkem 33 Nařízení REACH.

LIKVIDACE, RECYKLACE

Likvidace zbytků střešní krytiny probíhá nejčastěji skládkováním pod katalogovým číslem odpadu 19 12 04.
Výrobek je taktéž plně recyklovatelný.

ZMĚNA OBCHODNÍHO OZNAČENÍ VÝROBKŮ

Značka Fortega nahrazuje původní označení Ekoternit; jednotlivé typy krytin Fortega konstrukčně i rozměrově navazují na dřívější produkty Ekoternit (Flexi34 = EB1, Flexi41 = EB2, Tradition = EB2 Strong).