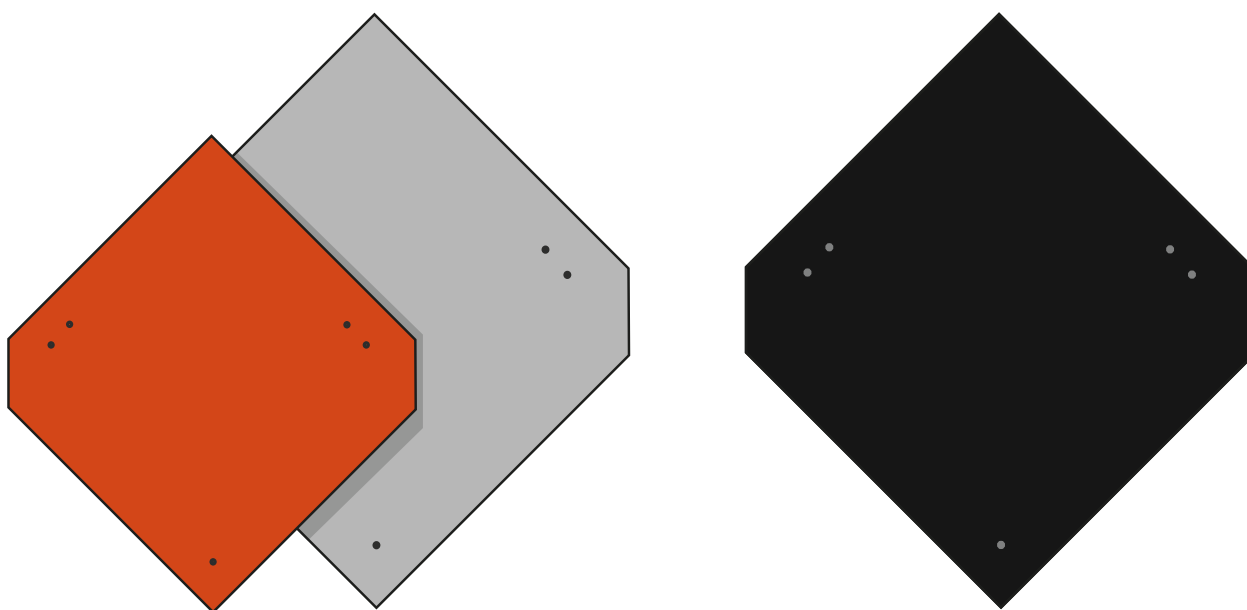




TECHNICKÝ LIST
MONTÁŽNÍ NÁVOD
ZÁRUČNÍ LIST



OBSAH

Základní charakteristika	3
Přednosti střešní krytiny Fortega	3
Technické specifikace	4
Sortiment výrobků	5
Příslušenství, nástroje	6
Bezpečný sklon	6
Skladba střešního pláště	6
Doplňková hydroizolační vrstva	6
Odvětrání střešního pláště	7
Montáž střešní krytiny Fortega Flex34 a Flex41	8–10
Montáž střešní krytiny Fortega Tradition	11–14
Montáž střešní krytiny Fortega Neo	15–19
Fortega rekonstrukce	20
• Staré azbestocementové krytiny	20
• Staré asfaltové krytiny	21
• Hospodářská stavení a budovy	22
Protisněhová opatření	23
SCIP registrace, prohlášení k obsahu SVHC látek	23
Likvidace, recyklace	23
Záruční list	24–26

Tento montážní návod popisuje pouze obecné návody na pokládku. Rovněž vyobrazené nákresy mají pouze schématický charakter. Při navrhování a provádění střechy je vždy nutné postupovat podle platných norem a pravidel, především ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení, ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov a podle platných Pravidel pro navrhování a provádění střech vydaných Cechem klempířů, pokrývačů a tesařů ČR.

▲ DŮLEŽITÉ: Informace obsažené v tomto dokumentu jsou platné od 15. 1. 2026, nahrazují platnost předchozího dokumentu a mohou se změnit bez dalšího upozornění. Vzhledem k tomu, že technický vývoj stále pokračuje, je na našich zákaznících, aby si před instalací střešní krytiny ověřili aktuálnost tohoto dokumentu.

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Představujeme vám ekologickou střešní krytinu Fortega. Střešní tašky této krytiny jsou vyrobeny ze 100% recyklovaného plastu na energeticky úsporných strojích. Při výrobě na formovaný materiál působí velká uzavírací síla lisů o hodnotách až 500 tun na cm². Díky tomu tato střešní krytina vykazuje více kladných užitných vlastností, než kolik jich mají srovnatelné výrobky dostupné na trhu. Takto vyrobený kus každé střešní tašky se vyznačuje velkou odolností proti povětrnostním vlivům a mechanickému poškození. Vstupní surovina (recyklovaný plast) je v průběhu výroby dále zušlechťována přidáváním pigmentu, aditiv a stabilizátorů. Ty zaručují stálobarevnost, dlouhou životnost a ochranu před UV zářením.

Střešní krytina Fortega Tradition byla vyvinuta na základě požadavku trhu, především pro to, že díky pevnosti, kterou vyniká, umožňuje pokládku i na latě a tím výrazně snižuje časovou náročnost realizace střechy. Materiálovým složením se jedná o ve hmotě probarvený kompozit, který dále obsahuje aditiva především UV stabilizátory, které krytině zaručují dlouhodobou ochranu a atraktivní vzhled i po několika letech používání.

Střešní krytina je pro svou propracovanost, tvarovou a barevnou rozmanitost vhodná pro většinu architektonických kompozic.

Rozměry střešní krytiny Fortega Tradition jsou totožné s rozměry šablony Fortega Flex41, tedy 415 x 415 mm.

Střešní krytina Fortega Tradition se neohýbá jako měkká střešní krytina díky systému DRS (Dynamic Ribs System – speciálně navržená konstrukce žeber).

Velkoformátový střešní a fasádní panel Fortega Neo nabízí elegantní vzhled přírodní břidlice spojený s moderním zámkovým systémem RapidTOP, který zajišťuje rychlou montáž díky přesnému zámkovému systému, těsné napojení panelů a zabraňuje zatékání vody. Produkt je vhodný pro šikmé střechy a fasády, je vyroben z recyklovaných materiálů a poskytuje ekologické a trvanlivé řešení pro moderní stavby. Výhodou střešní krytiny Fortega Neo je nízká hmotnost, snadná manipulace a instalace.

Vyrobena v České republice.

PŘEDNOSTI STŘEŠNÍ KRYTINY

K dalším důležitým výhodám krytiny Fortega řadíme odolnost proti vysokým i nízkým teplotám bez potřeby významné a nákladné údržby, snadné oprávnění, celoroční pochůznost, nízkou hmotnost bez nutnosti zesilovat krovy při rekonstrukcích a v neposlední řadě i záruku poskytovanou výrobcem v délce 22 let u Fortega Flex34, Flex41, Tradition a 25 let u Fortega Neo. Na takto realizovanou střechu lze snadno použít a instalovat běžné klempířské i plastové střešní prvky, sněhové háky a zachytávače, anténní prostupy, ale i např. solární panely a podobně. Střešní krytina Fortega výborně tlumí hluk dopadajícího deště. Díky vysoké tvárnosti lze krytinu navíc velmi úspěšně použít u půlkulatých částí střech. Svým vzhledem imituje přírodní břidlici.

DOSEDÁNÍ KRYTINY:

Střešní krytina Fortega se po položení vlivem tepla dotvaruje podle podkladu a tím se střeše dokonale přizpůsobí (neplatí pro Fortega Tradition a Neo).

Na správné dosedání krytiny mají největší vliv tyto faktory:

- elasticita materiálu krytiny a jeho poddajnost,
- správně provedená pokládka,
- vichrová spona z Cu drátu o rozměrech 25 mm x 30 mm a tloušťce drátu 2,12 mm

ŽIVOTNOST KRYTINY:

Na životnost a funkčnost střešní krytiny Fortega mají největší vliv tyto faktory:

- celková skladba střešního pláště,
- prostředí, ve kterém se střecha nachází,
- provedení a kvalita pokrývačských prací,
- umístění a správná volba kotevních prvků apod.

Funkčnost a životnost střešní krytiny Fortega se ve výrobním procesu pravidelně testuje. Většina zkušebních vyhodnocení udává v čase pouze nepatrné změny a minimální procentuální snížení hlavních ukazatelů (např. pevnost v tahu, ohybový moment atd.), které mají na funkčnost střešní krytiny rozhodující vliv.

Celková předpokládaná životnost střešní krytiny Fortega se proto odhaduje na více než 50 let. Pravidelná kontrola a údržba může životnost ještě významně prodloužit.

TECHNICKÉ INFORMACE

Střešní krytina je vyrobena v souladu se stavebním technickým osvědčením vydaným ITC a.s. Zlín č. STO - AO 224 - 197/2009/c

Řada	Flex34	Flex41	Tradition	Neo	Norma
Vnější velikost krytiny (mm)	340 x 340	415 x 415	415 x 415	945 x 477 mm	
Hmotnost (kg/ks)	0,77	1,35	0,70	2,10	
Tloušťka (mm)	5,4 ± 0,3	6,2 ± 0,3	6,2 ± 0,3	8 ± 0,3	
Počet ks/m ²	13	8,4	8,4	2,8	
Doporučený min. sklon střechy	25°	25°	25°	20°	
Balení (m ²)	100	100	100	60	
Užití	novostavby, rodinné domy, rekonstrukce, památkové budovy				
Povrch	mat		mat/lesk	mat	
Reakce na oheň	E				ČSN EN ISO 11925-2
Tvrdost	92±3 Shore A		98±3 Shore A	92±3 Shore A	
Barva	Black, Graphite, Grey, Red				
Záruka	až 22 let			25 let	
Nepropustnost vody	bez kapek				
Plošná hmotnost (kg/m ²)	7,30 ± 0,35	8,60 ± 0,35	5,80 ± 0,20	6,3 ± 0,20	
Průměrná objemová hmotnost (kg/m ³)	1350–1390		930	790	
Složení materiálu	Recyklované PVC, aditiva, pigment, stabilizátor UV		Recyklované PP, aditiva, pigment, stabilizátor UV	PE-AL, aditiva, pigment, stabilizátor UV	
Rozměrová stabilita	≤ 3 % po expozicích -20 °C; 110 °C 135 °C; 150 °C				ČSN EN 1603 ČSN EN ISO 15 013 ČSN EN ISO 14632
Odolnost proti proražení	přípustné trhliny na spodní straně v délce max. třetiny rozměru				ČSN EN 477

SORTIMENT VÝROBKŮ FORTEGA

BARVY



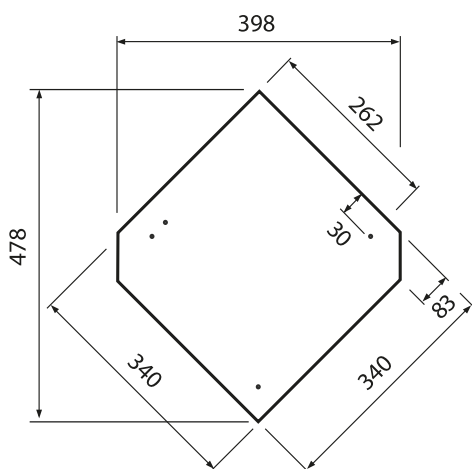
BLACK

GRAPHITE

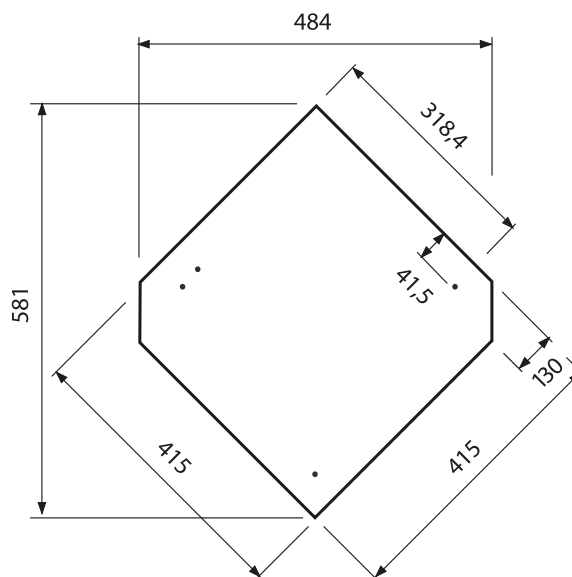
GREY

RED

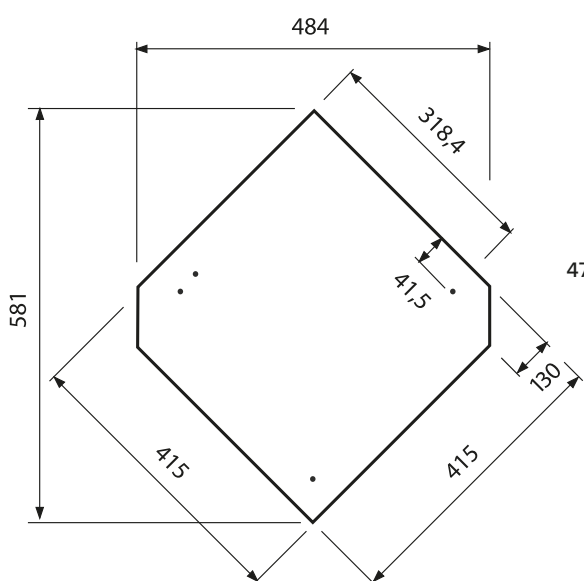
Fortega Flex34



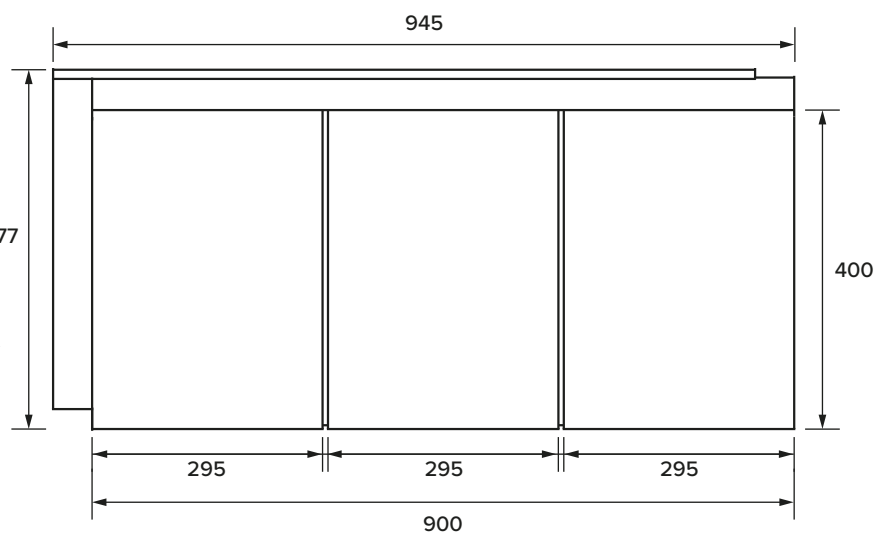
Fortega Flex41



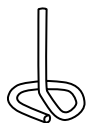
Fortega Tradition



Fortega Neo



PŘÍSLUŠENSTVÍ, KOTVICÍ A KLEMPÍŘSKÉ PRVKY, NÁSTROJE POUŽÍVANÉ PŘI POKLÁDCE



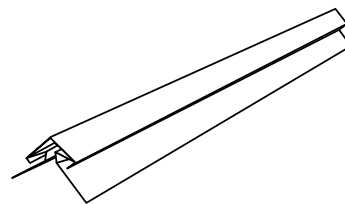
VICHROVÁ SPONA

Pro stabilizaci jednotlivých šablon v ploše se používá Cu vichrová spona o rozměrech 25 mm x 30 mm a tloušťce drátu 2,12 mm. Vyrobená z Cu drátu.



KONVEXNÍ HŘEBÍK

Pro přibíjení jednotlivých šablon k podkladu se používá konvexní hřebík o délce 32 mm, průměru 2,5 mm, s hlavou nejlépe 8 mm a se zvýšenou odolností proti vytažení.



VĚTRACÍ HŘEBENÁČ

Jedná se o originál větrací hřebenový prvek, který slouží a plně dostačuje k odvětrání střešního pláště. Je vyráběn ve dvou stupních sklonu a lze jej dále přizpůsobit podle požadavků. Provedení odvětrání střešního pláště tímto prvkem není závazné a lze jej provést i např. konstrukcí hřebene, popř. použít jiné plastové či kovové větrací prvky dostupné na trhu.

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Provedení detailů střechy klempířským způsobem se provádí v souladu s ČSN 73 3610.

NÁSTROJE

Při realizacích střešní krytinou Fortega doporučujeme používat osvědčené pokrývačské a klempířské nářadí. K dělení jednotlivých střešních šablon **Flex34** a **Flex41** doporučujeme používání nůžek na plech, popř. lámacího nože.

K dělení šablon **Tradition** je možno použít ruční nebo elektrickou přímočarou pilu nebo řezačku Fortega, popř. lze tyto šablony dělit pomocí brusky s řezným kotoučem.

Střešní krytina **Tradition** se neohýbá jako měkká střešní krytina, a to díky systému DRS (Dynamic Ribs System – speciálně navržená konstrukce žeber).

Panely střešní krytina **Neo** lze snadno řezat lámacím nožem, kotoučovou pilou nebo pokosovou pilou.

BEZPEČNÝ SKLON

Uváděným bezpečným sklonem se rozumí nejmenší sklon, který jednotlivým typům střešní krytiny zajišťuje nepropustnost vůči srážkové vodě bez nutnosti realizace dalších doplňkových opatření. Tento bezpečný a minimální sklon střechy uváděný u jednotlivých typů šablon se doporučuje zvýšit minimálně o 10° v případě ztížených klimatických podmínek, nepříznivé polohy objektu atd.

SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Pokládka plastových střešních šablon **Fortega Flex34**, **Flex41** a **Neo** se obvykle provádí na celoplošné bednění zhotovené z vyschlého hraněného řeziva o doporučené šířce jednotlivých prken maximálně 120 mm, o tloušťce 24 nebo 30 mm, a to v závislosti na vzdálenosti jednotlivých kroků od sebe. Kromě bednění z prken lze pokládku provést i na OSB, popř. jiné vhodné velkoformátové desky.

Pokládka plastových střešních šablon **Fortega Tradition** se obvykle provádí na laťování, případně i na zahuštěné laťování o rozměrech latí 50×30 mm nebo 60×40 mm (záleží na rozpětí kroků). Do rozpětí kroků 80 cm mohou být latě 50×30 mm a nad 80 cm musí být 60×40 mm.

Pod střešní krytinou Fortega se doporučuje vždy použít vhodnou doplňkovou hydroizolační vrstvu. V případě šablon z PVC platí, že by tato vrstva neměla obsahovat asfalt a bitumen. Návrh správné skladby a volba vhodných materiálů pro jednotlivé vrstvy střešního pláště se řídí především normou ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení, ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov a podle platných Pravidel pro navrhování a provádění střech vydaných Cechem klempířů, pokrývačů a tesařů ČR.

DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA

Při návrhu konstrukce střešního pláště je nutné vždy zohlednit zvýšené požadavky na provedení doplňkové hydroizolační vrstvy (DHV), tedy sklon střechy, místní klimatické podmínky, konstrukci střechy, využití obytného podkrovní, místní předpisy atd.

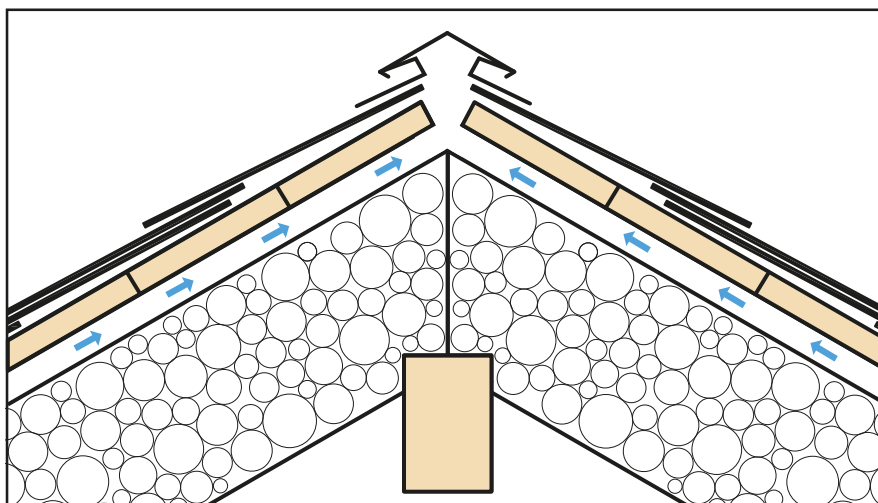
Výběr pojistné hydroizolace (DHV) závisí především na požadovaném stupni těsnosti pojistné hydroizolační vrstvy (třída doplňkové hydroizolační vrstvy). Tříd těsnosti je celkem 6, tedy DHV 1 – DHV 6, kde DHV 1 je nejpřísnější třída a naopak DHV 6 je nejméně přísná třída. Střecha je zařazena do konkrétní třídy v závislosti na konstrukčním provedení střechy (dvouplášťová, tříplášťová), na jejím sklonu, typu použité střešní krytiny, na bezpečném sklonu střešní krytiny atd.

ODVĚTRÁNÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Skladba střechy s plastovou střešní krytinou Fortega se navrhuje a provádí jako větraná. Taková střecha je založena na principu přirozené cirkulace vzduchu vlivem rozdílných teplot u okapu a hřebene. Proto je nezbytně nutné zajistit pod celoplošným bedněním odvětrávanou vzduchovou mezeru, kterou bude směrem od okapu k hřebeni proudit dostatečné množství vzduchu.

Odvětrávaná vzduchová mezeru má tyto funkce:

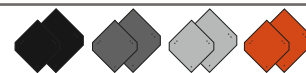
- Odvedení vlhkosti do vnějšího prostředí (vlhkost z vnějšího prostředí, která pronikla skrze střešní krytinu, vlhkost z vnitřního prostředí, která pronikla skrze vzduchotěsnicí vrstvy, a vlhkost zabudovaná např. z mokrého dřeva).
- Snížení teploty pod střešní krytinou.
- Srovnání teplot ve střešních krytinách.
- Zabránění vzniku kondenzátu vodních par, které prostupují do střešního pláště z vnitřního prostředí.



Provedení odvětrání hřebene originál hřebenáčem Fortega

K odvětrání střešního pláště u hřebene doporučujeme používat originál větrací hřebenáč Fortega, který je vyrobený z plechu ve dvou stupních sklonu a lze jej dále přizpůsobit podle požadavků. Provedení odvětrání střešního pláště tímto prvkem není závazné a lze jej provést i např. konstrukcí hřebene a nároží, nebo použít plastové větrací tvarovky a šablony.

MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY FLEX34, FLEX41



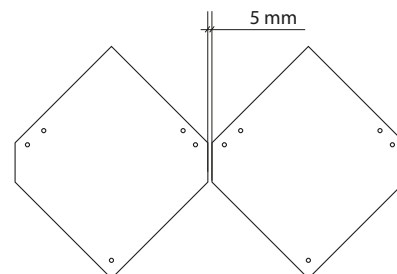
Šablony Flex34 a Flex41 se kladou ve vodorovných řadách na špičce šablon ve směru od okapu k hřebeni, obvykle zprava doleva.

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 mezery mezi jednotlivými šablonami, která zároveň slouží k umístění vichrové spony.

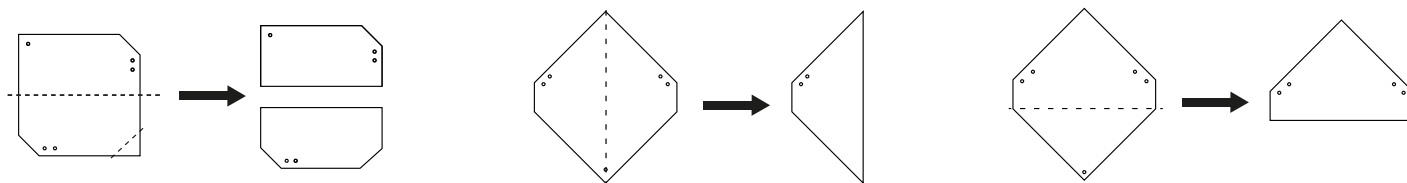


NEDOBÍJENÍ HŘEBÍKŮ

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.

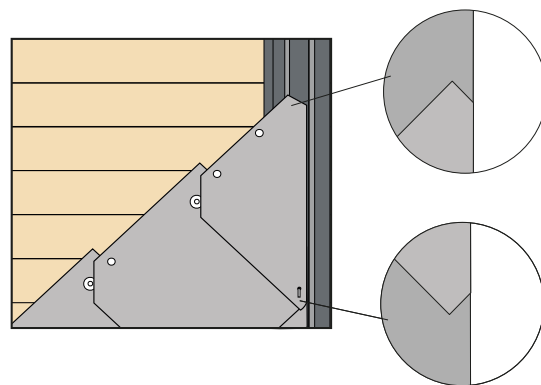
DOPLŇKOVÉ TVARY ŠABLON

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.

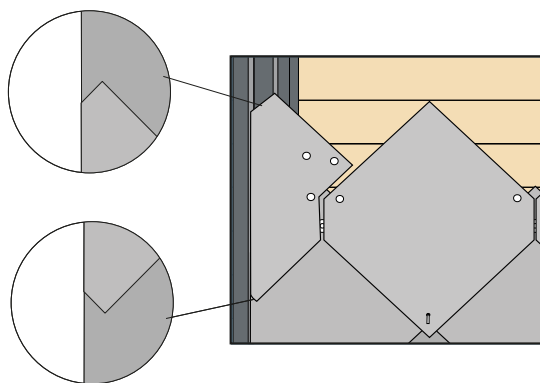


ZASTŘIŽENÍ, ZAUBLNÍ ŠABLON

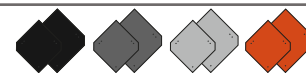
Za účelem odvodu vody do plochy střechy při realizaci štítu je nutné vnější rohy šablon zkosit nebo zaoblit (viz obr.).



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

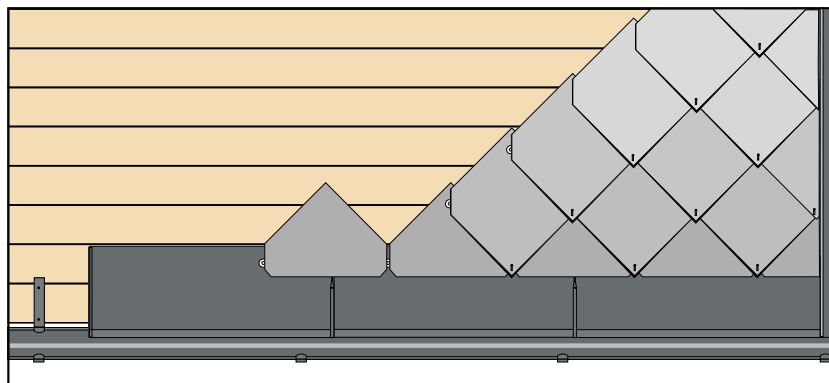
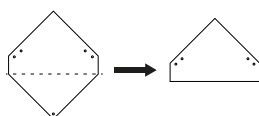


ZALOŽENÍ KRYTINY

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

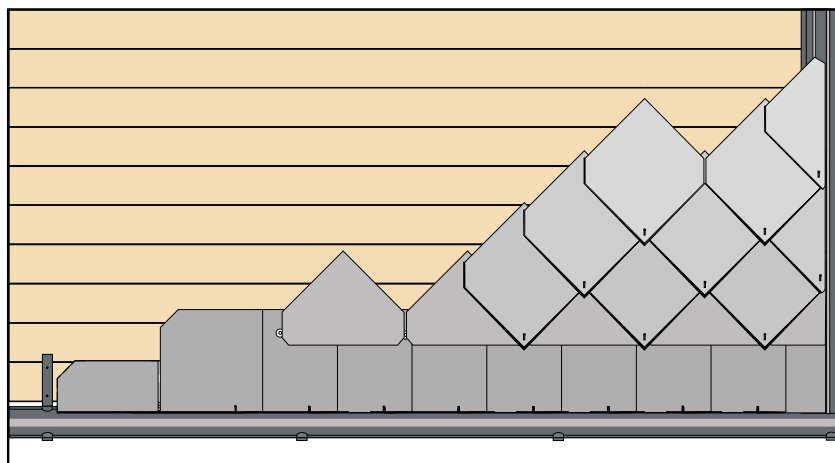
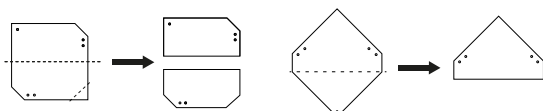
ZALOŽENÍ NA OKAPOVÝ PLECH

Šířku okapového plechu volíme s ohledem na klimatickou oblast, charakter stavby apod. Okapový plech doporučujeme z důvodu udržení sklonu podložit vyrovnávací lačkou. 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.

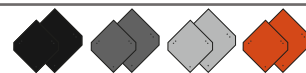


ZALOŽENÍ ŠABLON NA ZESÍLENÉ, ZDVOJENÉ LEMOVÁNÍ

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

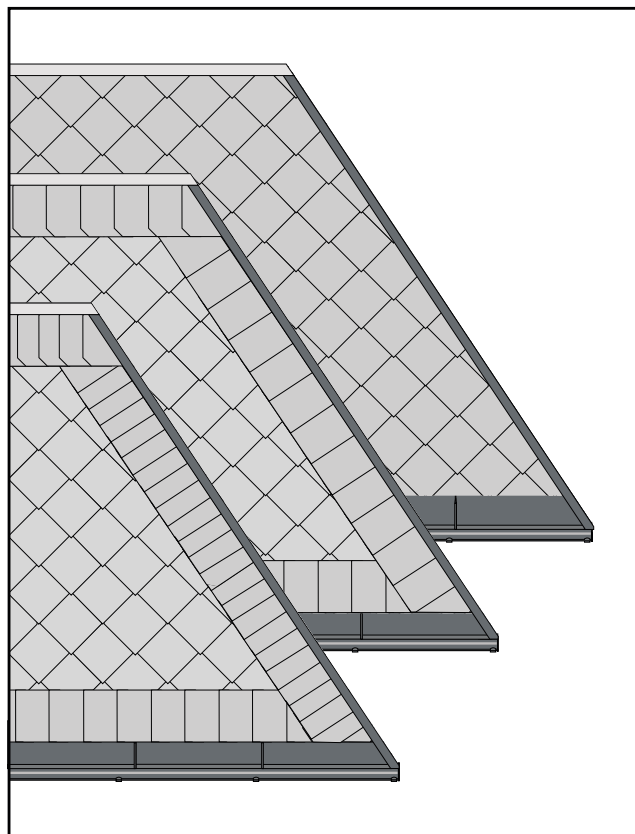
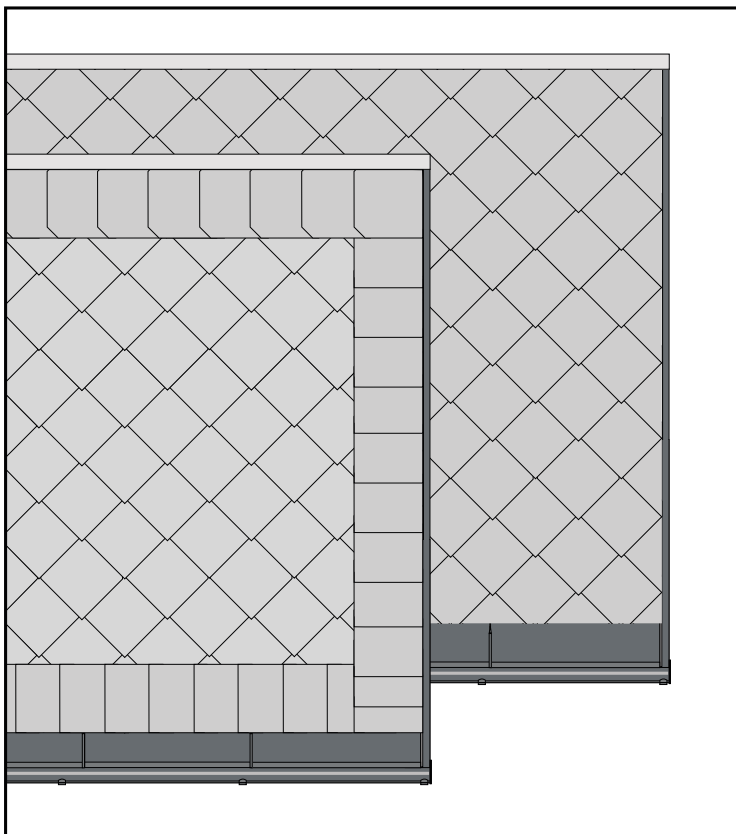


UKONČENÍ ŠTÍTOVÉ HRANY

Ukončení štítové hrany můžeme provést pouze přesahem šablony (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.

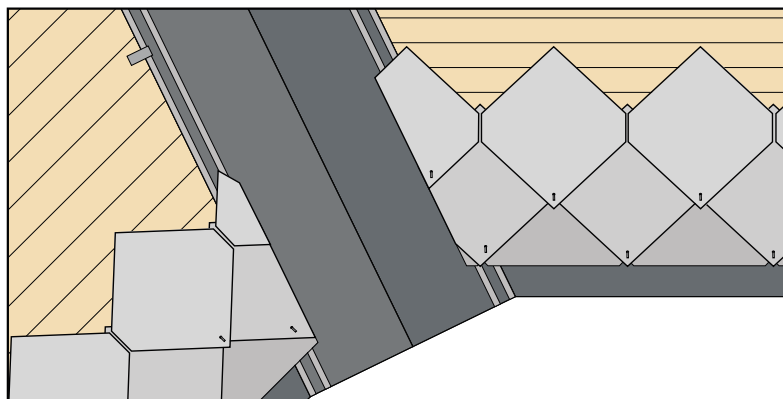
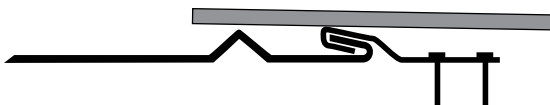
PROVEDENÍ HŘEBENE A NÁROŽÍ

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.



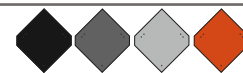
ÚZLABÍ

Úzlabí pro střešní krytinu Fortega Flex34, Flex41 doporučujeme provést jako plechové. Vykryvání úzlabí se provádí současně s kladením řad na střešní ploše. Úzlabí je vyrobeno s jednoduchou vodní drážkou a drážkou pro podepření šablony.



Ostatní detaily pokládky střešní krytiny Fortega vyplývající z charakteru stavby, a ty detaily, které nejsou popsány 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 šablony ve směru od okapu k hřebeni, obvykle zprava doleva anebo do středu.

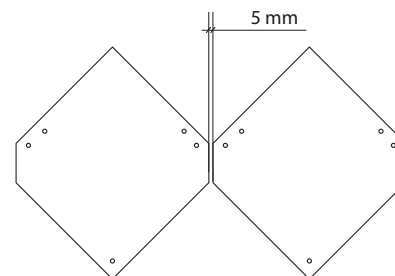
Pokládka se obvykle provádí na laťování o rozměru 60×40 mm.

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 mezera mezi jednotlivými šablonami. Tato mezera zároveň slouží k umístění vichrové spony.

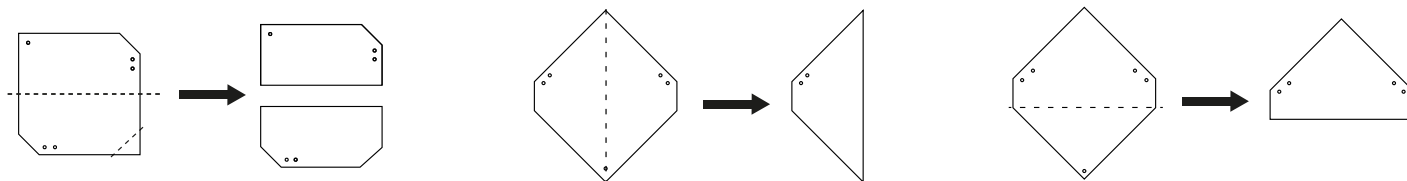


NEDOBÍJENÍ HŘEBÍKŮ

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.

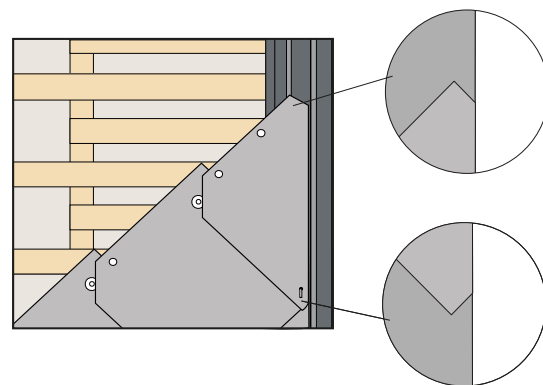
DOPLŇKOVÉ TVARY ŠABLON

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 nejúžších tvarů musí být vždy větší než 12,5 cm.

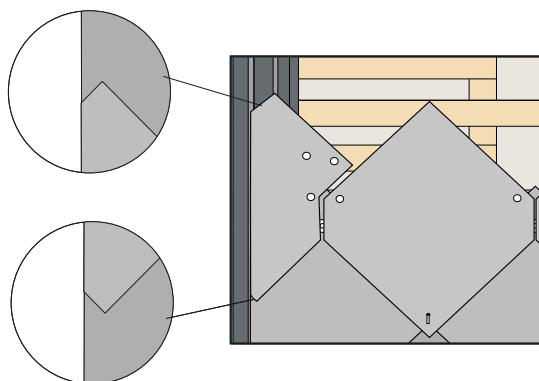


ZASTŘIŽENÍ, ZAOLNĚNÍ ŠABLON

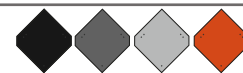
Za účelem odvodu vody do plochy střechy při realizaci štítu je nutné vnější rohy šablon zkosit nebo zaoblit (viz obr.).



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

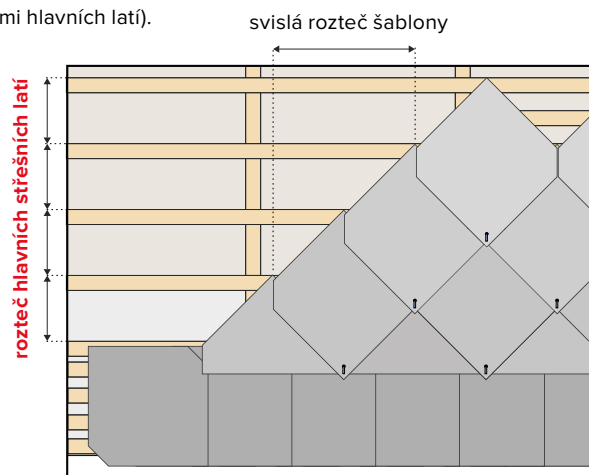
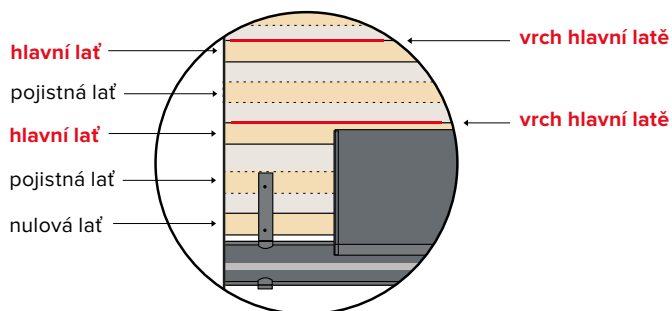


ROZMĚŘENÍ STŘECHY

Před pokládkou je nutné provést přesné rozměření střechy.

Založení hlavní latě:

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

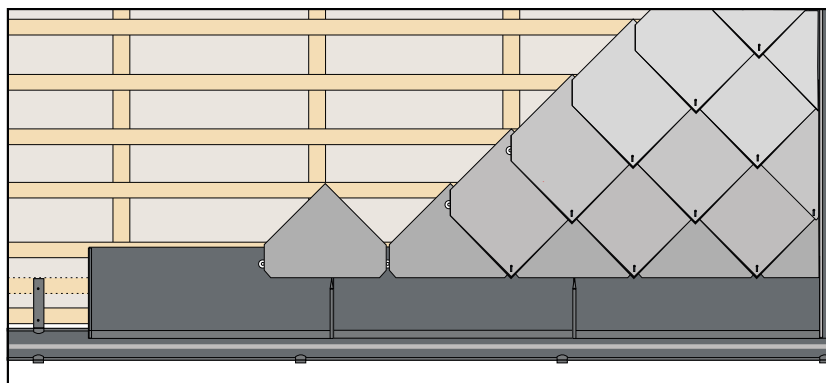
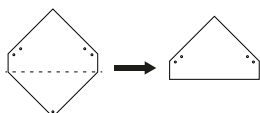


ZALOŽENÍ KRYTINY

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

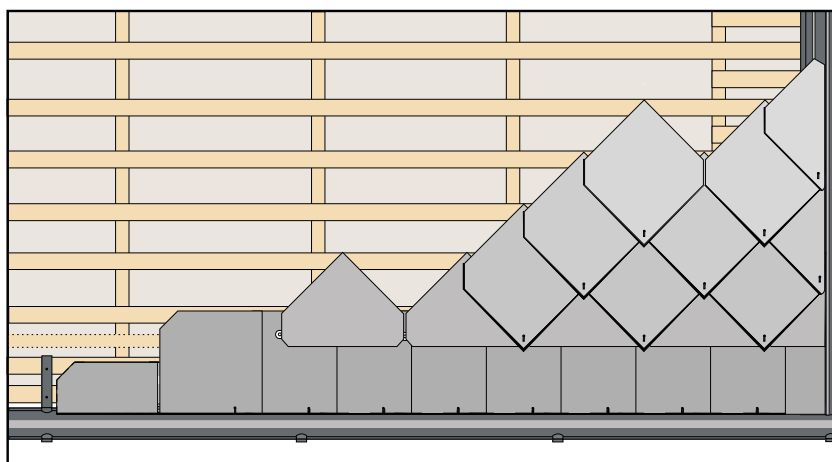
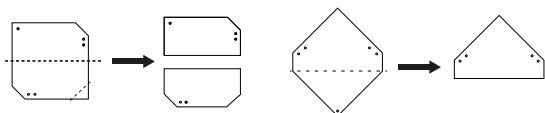
ZALOŽENÍ NA OKAPOVÝ PLECH

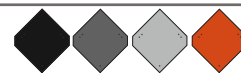
Šířku okapového plechu volíme s ohledem na klimatickou oblast, charakter stavby apod. Okapový plech doporučujeme z důvodu udržení sklonu podložit vyrovnávací laťkou. Zhotovené doplňkové tvary šablon (viz obr.) se pokládají v první řadě rovnoběžně s okapní hranou s přesahem přes okapní plech min. 10 cm 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

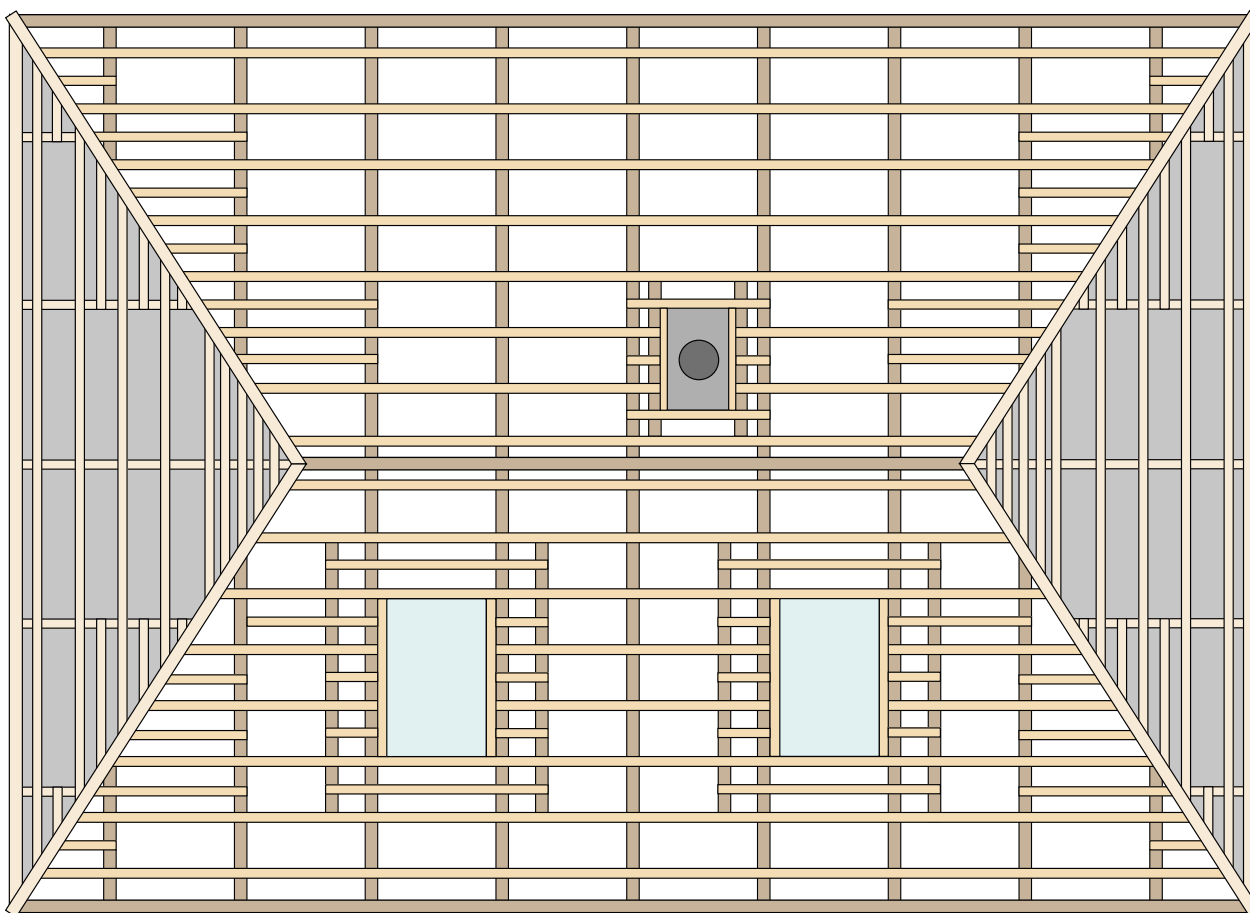
Zesílené, zdvojené lemování se provádí v kombinaci s podkladním plechem. Jako podkladní řada okapových lemovacích šablon se použijí doplňkové tvary šablon vzniklé rozpůlením základních šablon. Tím se vytvoří nosný poklad pro vichrové spony a vrchní vrstvu celých lemovacích šablon. Další doplňkový tvar 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

LAŽOVÁNÍ

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 LAŽOVÁNÍ
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

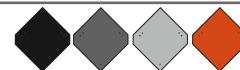


▲ TIP: Střešní krytinu Fortega Tradition lze efektivně využít také při rekonstrukcích střech se starým eternitem (azbestocementovými šablonami), kde zůstává původní laťování s roztečí 21 cm. V takovém případě je nutné šablony pokládat s větším spuštěním špičky, čímž se zvětší vertikální překrytí a umožní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



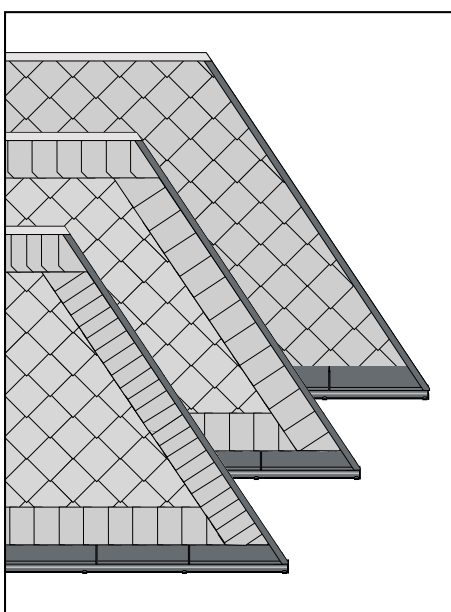
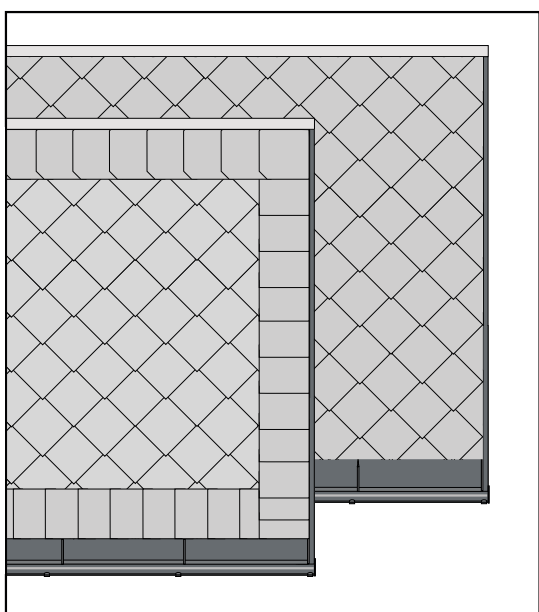
UKONČENÍ ŠTÍTOVÉ HRANY

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.

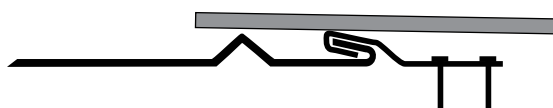
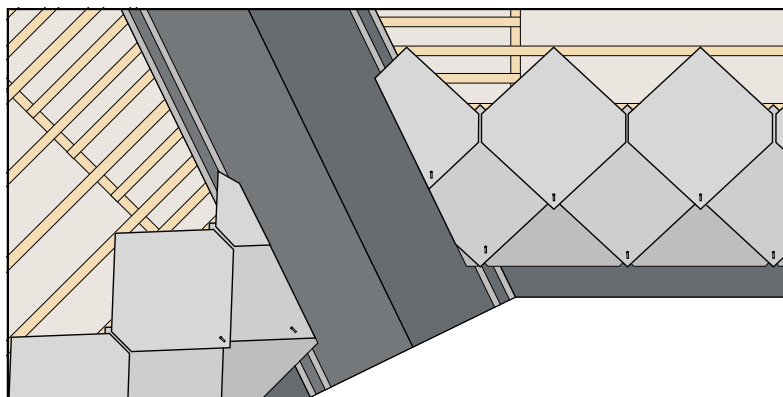
Hřeben a nároží krytiny Fortega Tradition jde provést také přesazením krytiny jedné střešní plochy přes plochu druhou, kdy se přesazení hřebenových a nárožních šablon provádí podle převládajícího směru větru. Přesazuje se plocha, která je větru více vystavena. Volný přesah přes hotový povrch druhé plochy 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.



ÚZLABÍ

Úžlabí pro střešní krytinu Fortega Tradition doporučujeme provést jako plechové. Vykryvání 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 popsány 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.

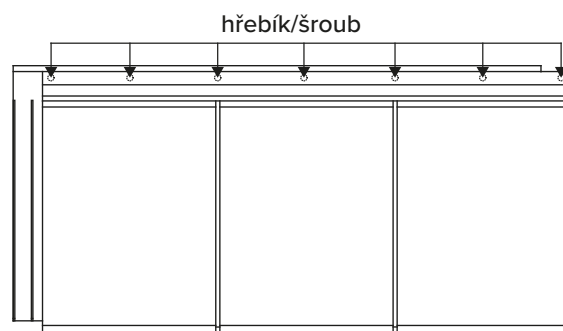
PODKLAD

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

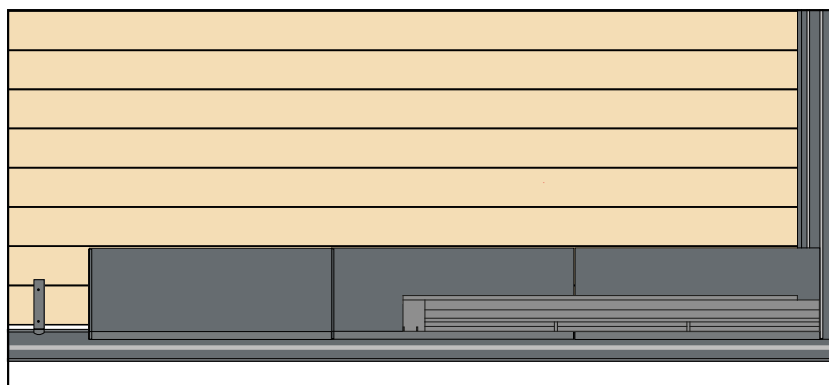
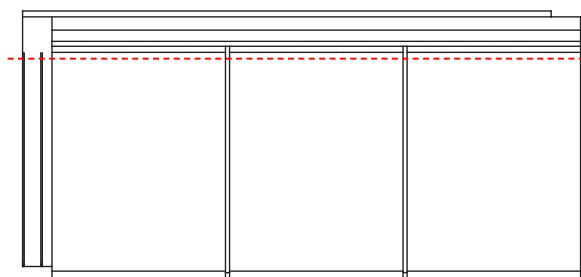
Montáž se provádí pomocí hřebíků nebo šroubů o průměru 4,2 mm, ale je nutno si díry předvrtat min. vrtákem o průměru 6 mm – zpravidla 7 upevňovacích bodů na panel.

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.



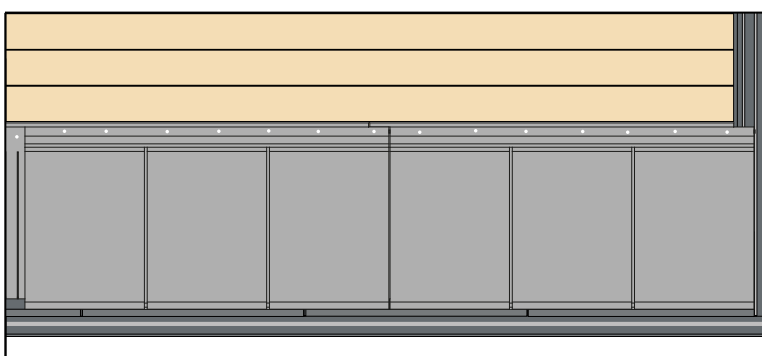
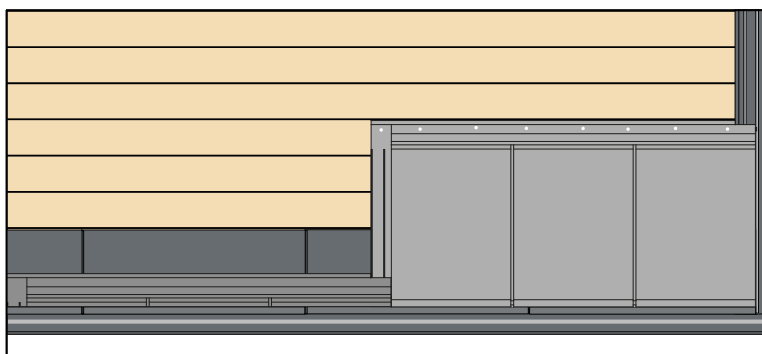
MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY NEO



ZALOŽENÍ KRYTINY

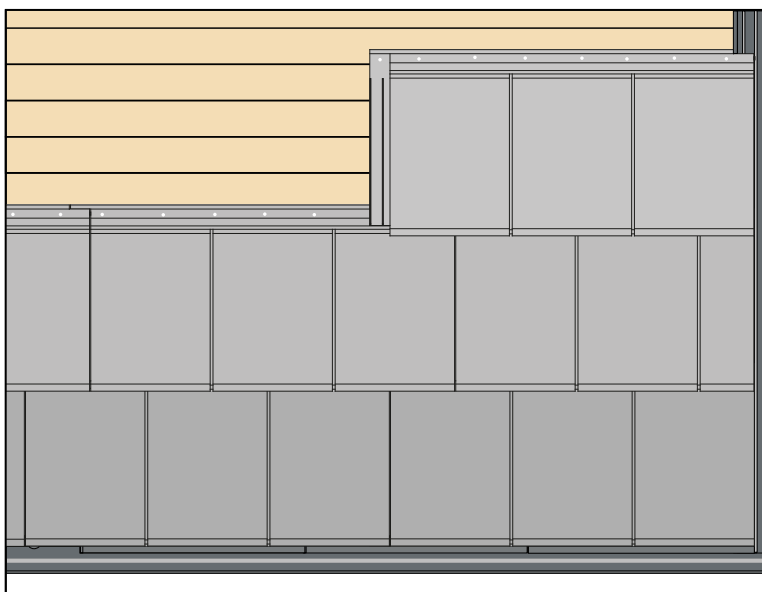
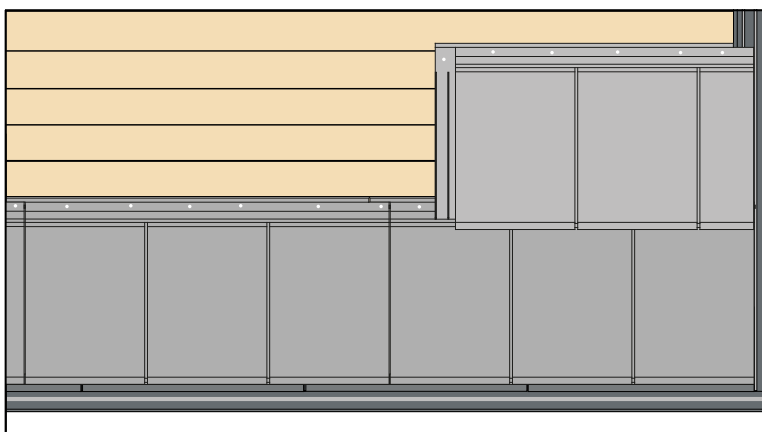
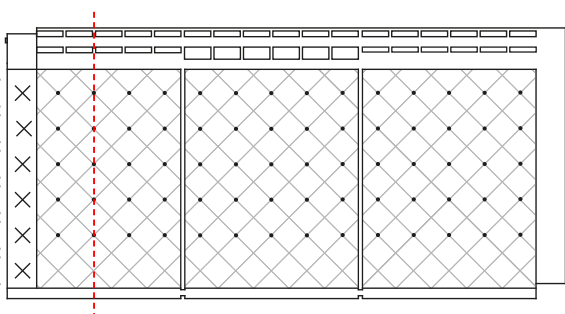
První plný panel se zasune do zakládací lišty, což zajistí rovné a pevné uchycení spodní řady krytiny. Poté se připevní nastřelením hřebíků (2–3 na modul) či šroubů.

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

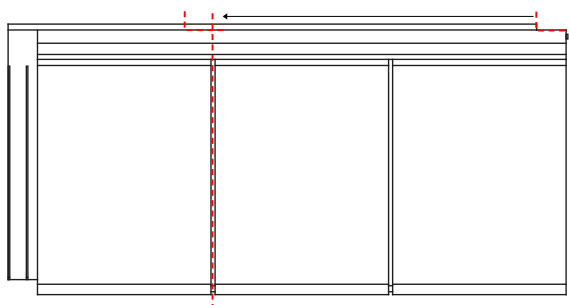


FONÁLNÍ KUS

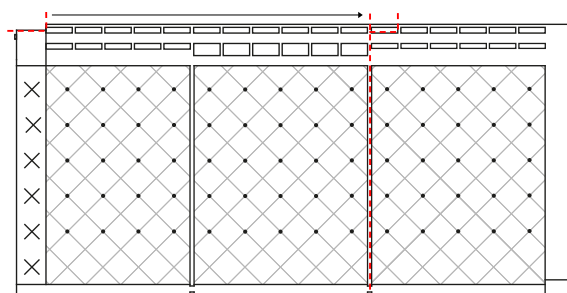
Fonální kus je speciálně upravená část vícemodulového střešního panelu (např. 3modulového), který se používá v oblasti úžlabí nebo nároží tam, kde standardní panel neumožňuje skryté kotvení. Úpravou (odřezáním jednoho modulu) se posune rastr panelu a vytvoří se kotevní plocha umožňující bezpečné a vodotěsné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

Jeho účelem je:

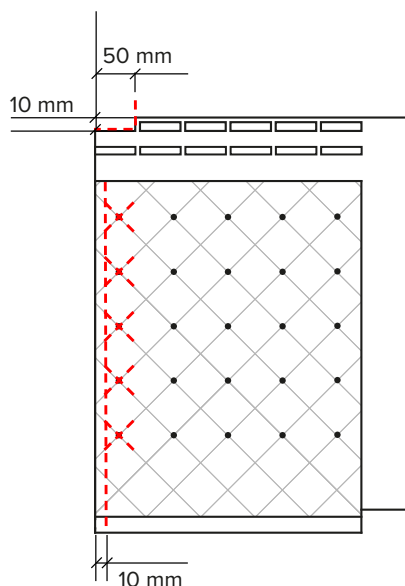
- posunout rastr o jeden modul,
- umožnit skryté kotvení následujících panelů,
- zachovat vodotěsnost, vizuální jednotnost krytiny a plnou kompatibilitu s vícemodulovými panely systému.



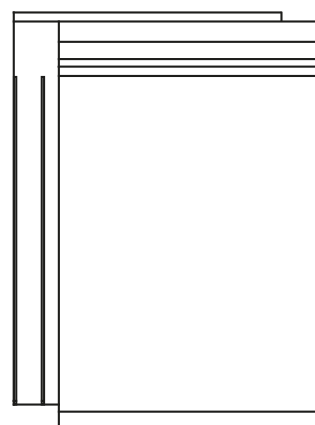
Vymezení místa řezu po prvním modulu (1/3 šířky tašky). Řez se provádí v kolmém směru na spodní hranu panelu pomocí nože nebo kotoučové pily.



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 odstranit mřížku a podpěrné kolíky v okolí řezu.



Výsledný panel po odstranění dvou modulů.

MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY NEO



PRŮCHODKY A KANALIZAČNÍ KOMÍNKY

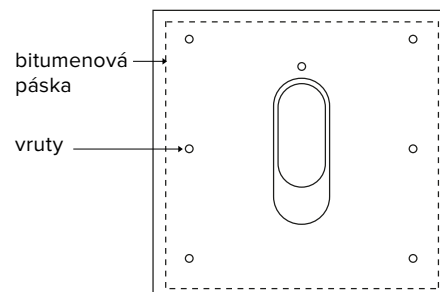
Prostup je řešen jako válcový objekt procházející skrze konstrukci střechy. Okolí prostupu je opatřeno zvýšenou hydroizolací a lemováním, které zajišťuje vodotěsné napojení mezi potrubím a střešní krytinou Fortega.

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.



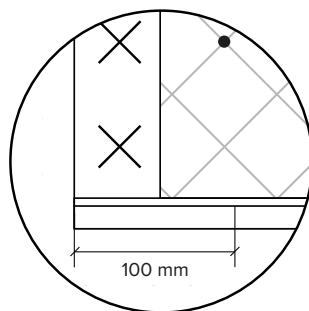
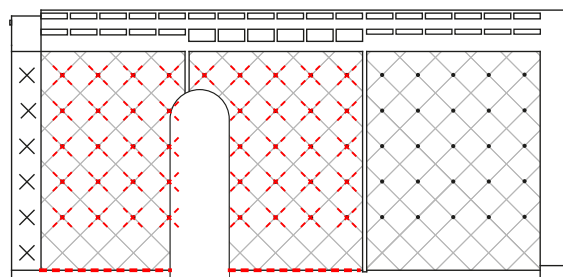
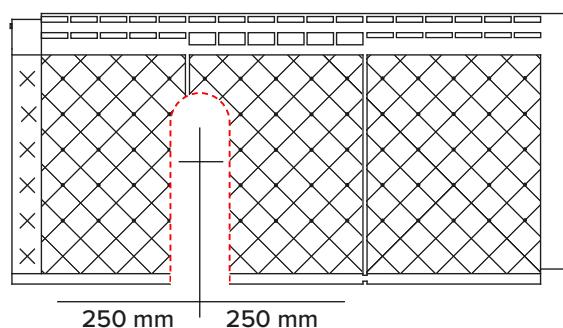
PŘÍPRAVA A ROZMĚŘENÍ OTVORU

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 zámkové a opěrné kolíky, aby bylo možné průchodovou tašku správně usadit.

ÚPRAVA PANELU

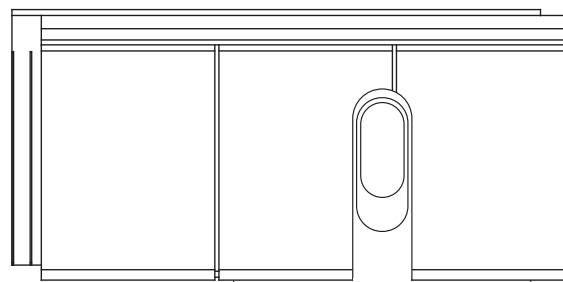
Po vyznačení rozměrů se pomocí vhodného nářadí (např. úhlová bruska s jemným kotoučem nebo pilka na plasty) provede vyříznutí otvoru podle požadovaného průměru prostupu. Zámkové a podpěrné prvky v místě řezu se zarovnávají tak, aby průchodová taška mohla přesně dosednout do střešního pole.

▲ **DŮLEŽITÉ:** Po stranách je nutné zachovat minimálně 10 cm funkčního zámkového 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.



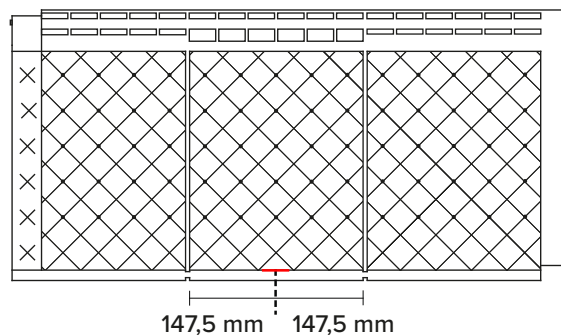
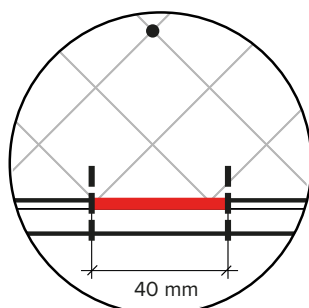
MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY NEO



INSTALACE SNĚHOVÝCH HÁKŮ

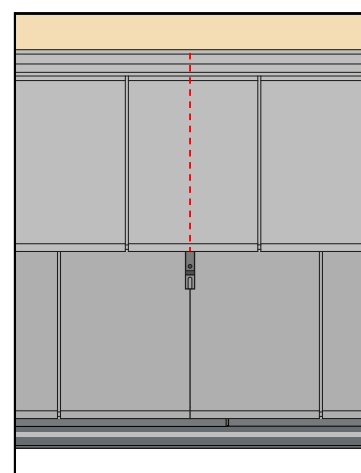
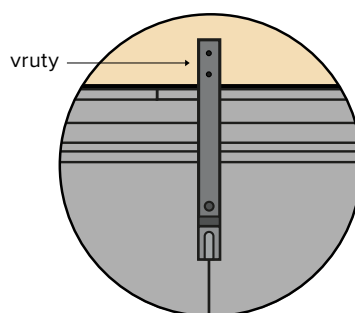
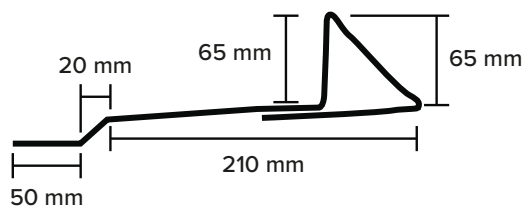
Sněhový hák se umísťuje na střed střešního panelu. V místě umístění je nutné vytvořit mezeru cca 40 mm do zámku dle výkresu.

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

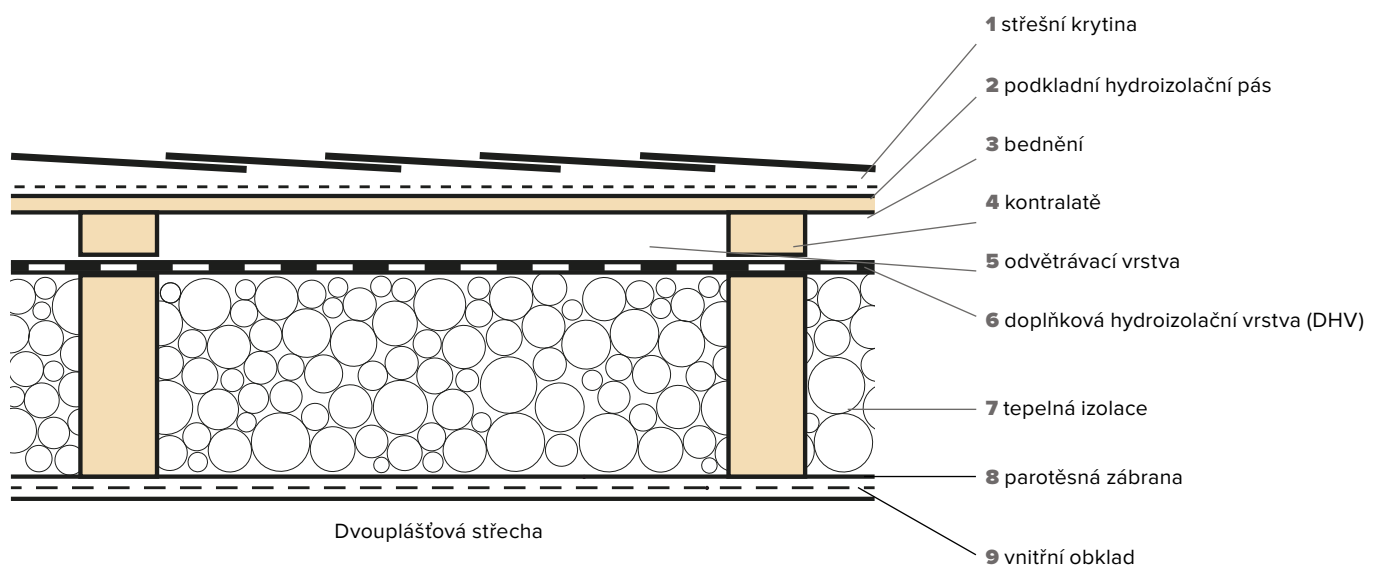
Zkontrolujte stav starého krovu a bednění, především zda je bednění dostatečně rovné. Případné nedostatky odstraňte.

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 krytinou. V případě uvažovaného nebo stávajícího zatepleného podkroví je potřeba střechu odvětrat a doinstalovat dodatečně odvětrávací 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 kroků upevněte na bednění kontralaty (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.



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.

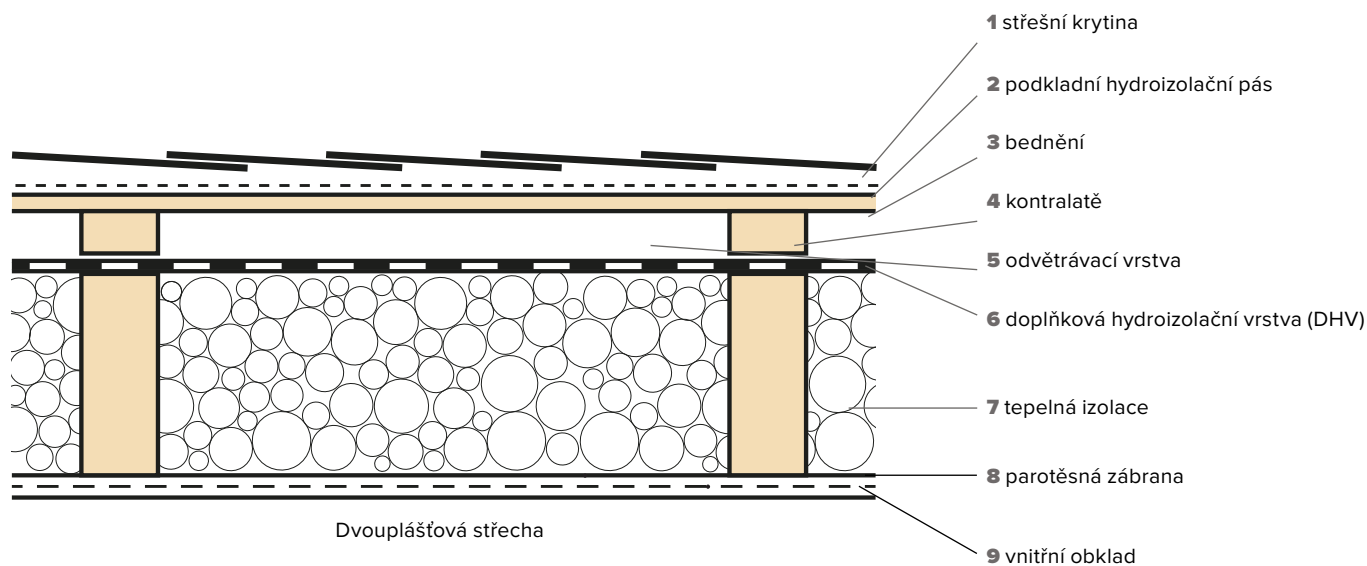
3. ZKONTROLUJTE, VYTVOŘTE ODVĚTRÁVANOU MEZERU POD NOVÝM BEDNĚNÍM

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 kontratát. 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 kontratátě 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.



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:

• ODSTRANĚTE STAROU KRYTINU

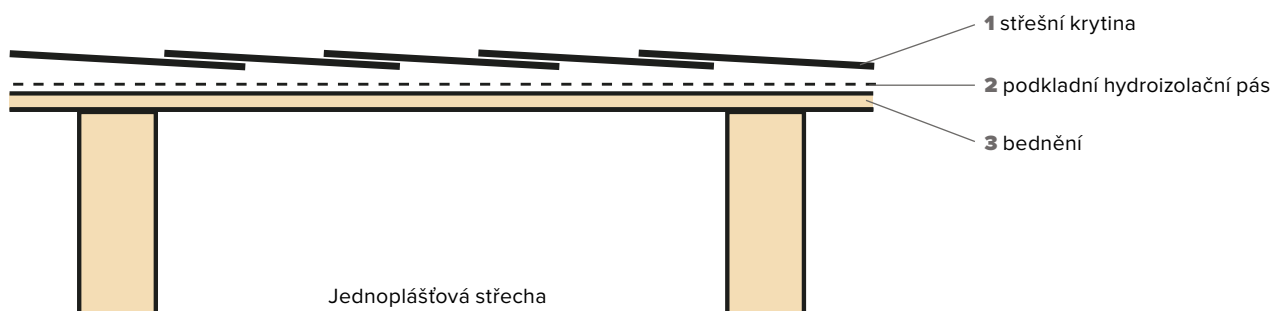
Demontujte bezpečně stávající krytinu a ekologicky ji zlikvidujte.

• 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.



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, zavěšování 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).

ZÁRUČNÍ LIST

Datum vystavení:	
Číslo dodacího listu:	
Datum dodání:	
Číslo faktury:	
Adresa 1. instalace:	
Název a adresa dodavatele střešní krytiny:	

Tento záruční list platí pro střešní krytinu Fortega prodávanou v obchodní síti v České a Slovenské republice.

Na dodávku střešní tašky Fortega Flex34, Flex41 a Tradition je poskytována 22letá záruka a na dodávku střešní tašky Fortega Neo 25letá záruka záruka ode dne dodání na objednatelům/zákazníkem určené místo, zaručující, že při dodržení níže uvedených podmínek nedojde po uvedené dobu ke změně užitečných vlastností krytiny (mrazuvzdornost, nepropustnost pro vodu) dle ČSN EN 492+A2 a STN EN 492+A2.

ROZSAH A PODMÍNKY ZÁRUKY:

Tento záruční list platí pro výrobek, střešní krytinu, prodávaný v obchodní síti v České a Slovenské republice pod obchodním názvem Fortega, a je dodáván spolu s prodávaným výrobkem. Záruční list musí být při prodeji řádně vyplněn. Neúplný, nebo takový záruční list, do něhož bylo neoprávněně zasahováno, je neplatný.

Záruční list slouží k uplatňování vad prodaných výrobků, na které se vztahuje záruka. Tento záruční list, spolu s kupním dokladem, je jediným dokladem práv kupujícího, proto ho ve vlastním zájmu pečlivě uschovejte.

Záruka se vztahuje pouze na první instalaci střešních šablon.

V případě výskytu vad v průběhu záruční doby uplatňuje reklamaci zákazník u prodejce výrobku a provede písemné oznámení o vadách, které bude obsahovat:

- číslo prodejního dokladu a záručního listu,
- popis vady a jakým způsobem se vada projevuje,
- počet vadných kusů,
- požadavek na řešení reklamace,
- kopie faktury a záručního listu.

VÝROBCE:

Fortemix, s.r.o.
se sídlem Kirilovova 812, Paskov, 739 21,
Česká republika

VÝŠE UVEDENÁ ZÁRUČNÍ DOBA BUDE POSKYTNUTA POUZE PŘI SPLNĚNÍ TĚCHTO PODMÍNEK:

- Společnost Fortemix, s. r. o. dává záruku na to, že se v záručním období nevyskytne chyba materiálu, která by měla přímý vliv na funkčnost krytiny.
- Při zhotovení střechy musí být dodrženy montážní pokyny a požadavky výrobce Fortega, všechny technické předpisy, vyhlášky a normy vztahující se k provádění střešního pláště, nebo navrhování střech obecně (ČSN 73 1901, STN 731901), Pravidla pro navrhování a provádění střech vydaná Cechem klempířů, pokrývačů a tesařů ČR a ostatní ustanovení platná v době pokládky. Pokud se předpisy výrobce a jiná pravidla liší, mají přednost předpisy vydané výrobcem krytiny.
- Pro uplatnění záruky je nutností profesionální provedení střešní konstrukce, která musí odpovídat všeobecným statickým požadavkům. Záruka je platná pouze v případě odborné instalace při dodržení montážního návodu a platných norem a předpisů.
- Odvětrání střešní krytiny Fortega v celé ploše střechy obytných budov (od okapu ke hřebeni) musí být provedeno v souladu s příslušnými platnými normami. Záruka se nevztahuje na škody vzniklé v důsledku nedodržení požadovaného odvětrání.
- Zboží se zjevnou vadou zjištěnou při dodání, manipulaci či instalaci nesmí být zabudováno do střechy. Poskytovatel záruky v takovém případě garantuje výměnu nového zboží.
- Záruka se nevztahuje na škody vzniklé v důsledku nevhodného skladování, manipulace nebo jiných chyb, kterým bylo možné se vyhnout pravidelnou prohlídkou a údržbou střechy.
- Záruka se nevztahuje na škody a poškození způsobené zásahem vyšší moci (např. poškození při vichřici apod.), mechanické poškození výrobku a případné změny povrchu způsobené povětrnostními vlivy, které však nemají vliv na užité vlastnosti.
- Záruční doba pro střešní krytinu Fortega Flex34, Flex41 a Tradition je 22 let a Fortega Neo 25 let proti poškození v případě umístění krytiny v normálních klimatických podmínkách, udržování krytiny v dobrém stavu – pravidelné čištění od usazenin, listů, plísní a jiných nebezpečných objektů, použití originálních doplňků a nerezových šroubů.

Jakýkoliv spor vzešlý ze Záručního prohlášení nebo v souvislosti s ním bude řešen věcně a místně příslušným soudem. Základem pro provedení služeb v rámci záruky je písemné oznámení výrobcí o případném poškození hned po jejím vzniku.

NÁHRADA ŠKODY

Výrobce se na vlastní náklady podle své volby zavazuje:

- a) nahradit vadné výrobky novými, a to dodáním pouze náhradních výrobků za výrobky vadné. V případě, že šablony stejné barvy nebo modelu již nebudou dostupné, bude výměna provedena novým modelem odpovídající kvality. Platnost záruky reklamovaného výrobku končí dnem dodání nového zboží. Výrobky vyměněné v rámci záruky záruční dobu neprodlužují. Nebo
- b) uhradit cenu vadných výrobků dle ceníku výrobce platného v době nákupu výrobků konečným uživatelem, nebo
- c) odstranit vady výrobků.

Výrobce však nenahradí nepřímé škody a náklady spojené s řešením předmětu reklamace (demontáž, montáž, doprava, likvidace odpadů apod. Po skončení záruční doby nebudou reklamace uznané.

ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE NA:

- Změnu barevného odstínu v důsledku působení vnějších vlivů (UV záření, kyselá deště apod.).
- Barevnou nevyrovnanost jednotlivých kusů střešní krytiny.
- Odřenin y povrchu a jiné podobné jevy, které nemají vliv na funkční vlastnosti a nejsou považovány za vady výrobku.
- Vznik barevných usazenin a povlak řas na střešní krytině v důsledku dlouhodobého skladování, nebo nedostatečné ochrany před vnějšími klimatickými vlivy při skladování.
- Vady vzniklé nesprávným zacházením, mechanickým či chemickým poškozením a na běžné opotřebení výrobku v důsledku působení klimatických vlivů, které nezpůsobuje ztrátu vodotěsnosti výrobku.
- Vady, na které byla poskytnuta sleva nebo na které byl kupující při prodeji upozorněn.
- Vady výrobku, který byl převzat, ale nebyl řádně zaplacen.

U viditelných vad výrobku, zřejmých při převzetí kupujícím, musí být reklamáce uplatněna do 30 dnů od převzetí výrobku. Pozdější uplatnění takové reklamáce bude považováno za bezpředmětné.

Práva z odpovědnosti za vady výrobku, pro které platí záruční doba, zaniknou, nebyla-li uplatněna v záruční době.

Uplatnění reklamáce nemá odkladný vliv na zaplacení výrobku v plné výši a ve stanovené lhůtě splatnosti.

Pokud dojde k uplatnění práva z odpovědnosti za vady neoprávněně, hradí náklady spojené s reklamačním řízením vlastník výrobku.

Řádnou reklamaci postupuje prodejce výrobku k přímému vyřízení výrobcí Fortemix, s.r.o. Osoba oprávněná z reklamáce a jí pověřená osoba, která realizuje pokládku střešní krytiny Fortega, jsou povinny se při pokládce této střešní krytiny řídit návodem výrobce za použití standardních technologických postupů.

Další práva a povinnosti výrobce nebo osoby oprávněné z reklamáce se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník a souvisejícími právními předpisy.



Firemní razítko prodejce, podpis prodejce

Osoba zastupující prodejce

