

### 1 // INFORMACE O PRODUKTU



Dílce THERMO Plus jsou ve speciální formě vypěněné tvarovky z polystyrenu – EPS. Jsou určeny pro pokládku na střešní latě pod těžkou střešní krytinu, která se následně pokládá do závěsu těchto dílců. Po vyskládání na střechu dílce THERMO Plus plní funkce tepelné, zvukové a pojistné izolace. Dílce jsou důmyslně tvarovány, opatřeny těsnícími zámky a pro odvod zateklé nebo zkondenzované vody jsou opatřené kanálky a labyrinty. Dílce jsou hydrofobní s vysokým difúzním odporem. Zateklá srážková voda a kondenzát jsou bezpečně svedeny od hřebene až do okapního žlabu.

Součástí systému jsou speciální hřebenové dílce.

<b>Materiál</b>	ve speciální formě vypěněná deska z tvrdého expandovaného polystyrenu (EPS), povrch slynutý, hydrofobní deska je po obvodu vybavena vícestupňovou drážkou, horizontální i spádové těsnění je dokonalé a současně odvodňovací objemová hmotnost 25 kg/m <sup>3</sup> , dohled kvality podle ČSN EN 13163 s <b>CE</b> -certifikací
<b>Tepelná vodivost</b>	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ (početní hodnota dle DIN 4108)
<b>Třída reakce na oheň</b>	„C“ (stupeň hořlavosti „C1“ dle ČSN 730862)
<b>Krycí šířka</b>	900 mm
<b>Krycí délka</b>	od 330 mm do 415 mm dle rozteče latí použité tašky
<b>Krytina</b>	vhodné pro všechny běžné typy pálených a betonových střešních tašek
<b>Jmenovitá tloušťka izolace</b>	120, 160 a 180 mm
<b>Hodnota U v obestavěném podkroví</b>	120 mm 0,24 W/m <sup>2</sup> K 160 mm 0,19 W/m <sup>2</sup> K 180 mm 0,18 W/m <sup>2</sup> K
<b>Zvuková izolace</b>	ve vybudované střeše může dosáhnout hodnocení zvukového útlumu běžně od 34 až do 49 dB, podle skladby střešní konstrukce, zvláštní skladbou lze docílit zvukový útlum až 51 dB

#### Podstřeší (část střechy pod střešní krytinou)

Výrobek	Typ	Provedení	Napojení kontralatí	Třída
<b>THERMO Plus</b>	dílce podkládané pod střešní krytinu, opatřené překryvací patkou a vícenásobným zámekem	dílce vypěněné z EPS, podkládané pod tašky, s vertikálním zámekem, s horizontálním překrytím, obvodově utěsněné, opatřené odvodňovacími kanály	propojení přes kontralatě, pokud jsou použity	3

**Zvláštnost** THERMO Plus poskytuje konstrukční ochranu dřevu dle DIN 68 800

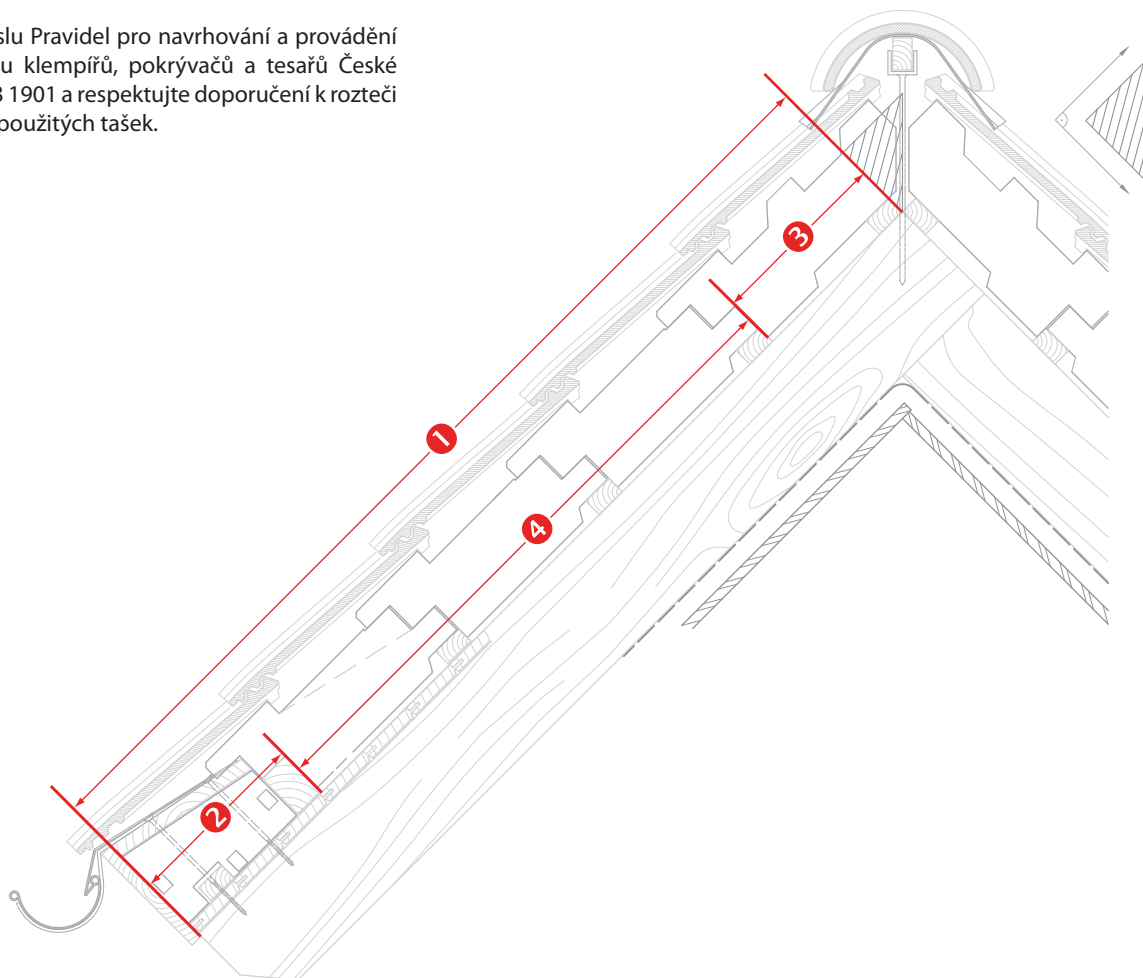
**Vzduchotěsnost** Pokud je požadována vzduchotěsnost, tak se před pokládkou dílců THERMO Plus, před laťováním, instaluje vzduchotěsná vrstva přes nebo pod krokve. Vzduchotěsnost použitých materiálů musí být zajištěna zejména ve spojích, při napojení v překrytí, švech, ukončování a přechodu na svislé stavební konstrukce.

#### Kontakt:

1. Thermo – střechy s.r.o.  
Na Vrstvách 22  
140 00 Praha 4  
telefon: 224 937 484,  
Tel/fax: 224 937 430  
GSM tel.: 777 201121, 603 201110  
www.thermodach.cz  
Email: thermodach@volny.cz

## Postup při pokládání

Práce provádějte ve smyslu Pravidel pro navrhování a provádění střech, která vydal Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů České republiky, dále dle ČSN 73 1901 a respektujte doporučení k rozteči latí udávanou výrobcem použitých tašek.



- 1 Změřte délku krokve.
- 2 Vypočtete vzdálenost první latě od konce krokve:  
Protože taška je na dílci „THERMO Plus“ zavěšena o 40 mm výše než startovací lať, je třeba okapnicový rozměr udávaný výrobcem tašek o 40 mm zmenšit.
- 3 Určete rozteč předposlední latě od průsečíku hřebene:  
průměrný krycí rozměr tašky, uváděný výrobcem, upravte podle tabulky korekcí hřebenové rozteče (přičtením nebo odečtením)
- 4 Výpočet laťování v poli:

Od délky krokve odečtete vypočtené rozteče (ad2 a ad3) u okapu a ve hřebeni

Tuto výslednou délku dělte průměrnou krycí délkou použité tašky. Výsledek zaokrouhlete na celé číslo. Vyjde Vám počet řad potřebných izolačních dílců a počet řad tašek v poli.

Délku krokve v poli (po odpočtu vypočtených roztečí u okapu a ve hřebeni) vydělte vypočteným a zaokrouhleným počtem dílců a dostanete přesnou rozteč latí.

Zvolte dílec 'THERMO Plus' (typ 330 - 360, 355 - 385, 385 - 415) vhodný pro vypočtenou rozteč latí.

Plán laťování Vám ochotně sestaví Váš odborný poradce společnosti 1.THERMO-STŘECHY či techničtí poradci v centrále 1.THERMO-STŘECHY na telefonu: +420 777 20 11 21.



Sklon střechy	Osazovací rozměr
15°	+ 4,50 cm
20°	+ 3,00 cm
25°	+ 2,00 cm
30°	+ 0,50 cm
35°	- 1,00 cm
40°	- 3,00 cm
45°	- 5,00 cm
50°	- 7,50 cm
55°	- 10,50 cm
60°	- 14,50 cm
65°	- 20,00 cm

120 mm

Sklon střechy	Osazovací rozměr
15°	+ 3,50 cm
20°	+ 2,00 cm
25°	+ 0,25 cm
30°	- 2,00 cm
35°	- 4,00 cm
40°	- 6,00 cm
45°	- 9,00 cm
50°	- 12,00 cm
55°	- 16,00 cm
60°	- 21,00 cm
65°	- 28,50 cm

160 mm

Sklon střechy	Osazovací rozměr
15°	+ 3,00 cm
20°	+ 1,00 cm
25°	- 0,50 cm
30°	- 3,00 cm
35°	- 5,00 cm
40°	- 8,00 cm
45°	- 11,00 cm
50°	- 14,50 cm
55°	- 19,00 cm
60°	- 25,00 cm
65°	- 33,00 cm

180 mm

## Výchozí situace:

- tloušťka izolačního dílce: 160 mm
- sklon střechy: 45°
- výrobce tašek: KM BETA, betonová taška
- výrobek: KM BETA Elegant

## Provedete takto:

- 1 Délka krokve je v našem příkladu 5.880 mm.
- 2 Dle údajů výrobce může být rozteč latí u okapu tohoto výrobku pouze 320 mm Pro položení na THERMO Plus zkrátíme tento rozměr o 40 mm na 280 mm.
- 3 K určení vzdálenosti předposlední latě od průsečíku s hřebenem potřebujeme nejdříve průměrný krycí rozměr tašky. U výrobku z našeho příkladu je to průměrná hodnota z možné rozteče 320 - 340 mm. Průměr je tedy 330 mm.

Poté vybereme z tabulky pro korekci hřebenové rozteče pro tloušťku dílce THERMO Plus 160 mm a sklon střechy 45o je korekce -90 mm.

Tento osazovací rozměr odečteme od vypočtené střední hodnoty a dostaneme vzdálenost předposlední latě od průsečíku s hřebenem. V našem případě je tato vzdálenost 240 mm. [330 - 90 = 240].

- 4 Délka zbývající plochy střechy vyplyne z výpočtu

$$5.880 - 280 - 240 = 5.360 \text{ mm}$$

Tuto délku vydělíme již vypočteným průměrným krycí délkou tašky tzn. 330 mm a dostaneme počet potřebných izolačních dílců. Vypočtenou hodnotu 16,24 zaokrouhlíme na 16 kusů. [5360 ÷ 330 = 16,24].

Poté 5.360 vydělíme znovu ještě 16 (počet řad dílců) a dostaneme přesnou rozteč latí 335 mm. [5360 ÷ 16 = 335].

Platí pro betonové a podobné střešní tašky.

Další informace obdržíte od technických poradců v centrále 1.THERMO STŘECHY (tel. +420 777 20 11 21).

## Vyplnění pomůcky pro výpočet

(hodnoty z příkladu jsou na sedém pozadí)

Rozteč latí  
u okapnice  
dle výrobce  
tašek

320

-4

=

②
280

Rozteč latí u  
okapniceStřední  
hodnota  
krycí délky  
tašky

330

+

Rozteč  
předpo-  
slední latě

-90

=

③
240

Osazovací  
rozměr z  
hřebenové  
tabulkyDélka  
krokve

①
5880

-

Rozteč latí u  
okapnice

②
280

-

Rozteč  
před-  
poslední  
latě

③
240

=

Délka  
zbývající  
plochy  
střechy

④
5360

Délka  
zbývající  
plochy  
střechy

④
5360

÷

Střední  
hodnota  
krycí délky

330

=

Počet řad  
dílců

16,24

~

Počet řad  
zaokrouh-  
lený

16

Délka  
zbývající  
plochy  
střechy

④
5360

÷

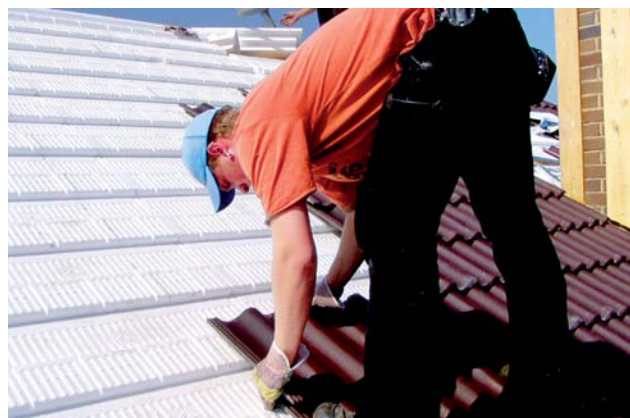
Počet řad  
dílců

16

=

Rozteč latí  
pro dílce

335



Nejvhodnější pokládka dílců THERMO Plus je v pruzích po spádu střechy a hned následuje pokládka krytiny. Pracovníci chodí po střešních latích a nehrozí nebezpečí poškození dílců z polystyrenu. Rovněž je možné celou plochu střechy pokrýt nejdříve dílci THERMO Plus. Od pracovníků to vyžaduje opatrnost při pocházení po nezakrytých dílcích. Dílce THERMO Plus se pokládají na stříh nebo na vazbu. U vazby je třeba dodržet rozměr posunutí každé řady minimálně o 200 mm.

Při rekonstrukci a dodatečné pokládce THERMO Plus doporučujeme pokládku v pruzích po spádu střechy a stávající krytinu pouze překládat.

## Upozornění na právní souvislosti

Práce provádějte ve smyslu Pravidel pro navrhování a provádění střeš, která vydal Čechu klempířů, pokrývačů a tesařů České republiky, dále dle ČSN 73 1901 a respektujte doporučení udávaná výrobcí použitých tašek. Totéž platí i pro montážní návody různých výrobců střešních výrobků ve spojení s výrobky Thermodach.

Tento návod na položení dílců THERMO Plus vychází z desítky let shromažďovaných zkušeností. Nečiní si nároky na úplnost a nelze z něj odvozovat záruční nároky. Vyhrazujeme si technické změny sloužící většímu pokroku a podmíněné technicko výrobními podmínkami.

Obrázky jsou návody, které samozřejmě nemohou vždy odpovídat všem podmínkám specifickým pro každý objekt. Chybějící prováděcí detaily, jsou doplňující výkresy detailů obsaženy v Technických podmínkách (na CD) a jsou ke stažení k dispozici na webové stránce Thermo střechy ([www.thermostrechy.cz](http://www.thermostrechy.cz)).

Nebo nám prostě zavolejte, budeme Vás rádi informovat!  
telefon: +420 224 937 484, mobilní tel.: +420 777 20 11 21  
[thermodach@volny.cz](mailto:thermodach@volny.cz)

míry v [mm]

### 1. Připojení na okapnici a okraj štítu



Dílce THERMO Plus se pokládají na latě podobně jako střešní tašky. Po vyskládání tvoří kompaktní plochu střešní roviny a plní funkce tepelné, zvukové a pojistné izolace. Plnou a spolehlivou funkčnost systému podmiňuje napojení plochy s THERMO na sousedící stavební konstrukce. Zejména se musí zabránit tomu, aby okolní vzduch pronikal pod izolační plochu tvořenou THERMO! Při pokládce je důležité větotěsně napojit izolační dílce THERMO s obvodovými stěnami, s fasádní izolací a se všemi dalšími sousedícími stavebními konstrukcemi.

Vhodnými spojovacími materiály jsou např. komprimované pěnové pásky, trvale elastická lepidla a těsnicí materiály na bázi polyuretanu či bitumenu. Spáry spoje a zbývající dutiny lze vyplnit montážní PUR pěnou [příslušenství Thermodach].

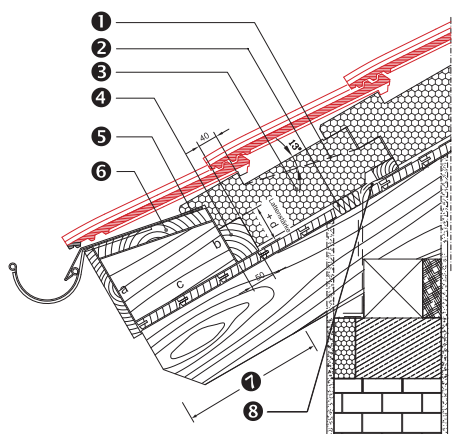
THERMO Plus se variabilně přizpůsobí různým krycím délkám běžných modelů střešních tašek. V oblasti laťování mohou vznikat uzavřené vzduchové dutiny, které se na okrajích střechy a ve vzdálenostech cca 1 m, musí větotěsně uzavřít. V místě možného vzniku dutin jsou dílce THERMO Plus silnější než je udaná jmenovitá izolační tloušťka.

### 2. Tepelné mosty



V místech připojení, která vznikají například u prostupů nebo u svislých stěn či na těžko přístupných místech, můžeme prostor beze zbytku vyplnit montážní PUR pěnou [příslušenství Thermodach]. Takové přechody je vhodné ještě dotěsnit flexibilní bitumenovou páskou.

### 3. Okapnice s dřevěným klínem



Abychom mohli okapní žlab připevnit do potřebné výšky, vypomůžeme si okapnicovými klíny. V případě střech s velkým přesahem použijeme na konec krokve opět dřevěné okapnicové klíny jako zarážku položenou na krokve. Výškové vyrovnání přesahu krokve přes fasádu lze řešit ještě dalšími způsoby. Některá řešení najdete na [www.thermodach.cz](http://www.thermodach.cz)

- 1 Kanálek pro vyvedení vody na povrch dílce mají pouze šedé dílce
- 2 Připojení k obvodové zdi
- 3 Okapový - šedý, díleček THERMO Plus
- 4 Výšku startovací latě zvolte tak, aby nebyl namáhán překryv dílce
- 5 Okapnici nebo folii zasuňte pod překryv dílce (pod izolační díleček)
- 6 Na okapnicový klín přišroubujte prkna (husté střešní latě) silné 24 - 30 mm
- 7 Rozteč pro startovací laťování bude podle rozměru použitých tašek od 280 mm
- 8 Pokud se použije vzduchotěsná vrstva, bude ležet nad krokvemi nebo pod nimi

### 4. Okapnice s polystyrenovým klínem



Přechod střechy na stěnu se musí řešit i u střech bez přesahu. K tomu používáme okapnicové klíny z polystyrenu [příslušenství Thermodach], připevněné podél okapu ke konci krokve, resp. k námětku.

Bez EPS klínu viz detail Z 209.

U obou variant kraje střechy je okapní hrana doplněna okapnicovým a čelním prknem. Svod vody z odvodňovacího dílce systému THERMO Plus do žlabu zajistíte pomocí okapnicového plechu.

Viz též nákres detailu č. 209, 203, 204 a 200 na [www.thermodach.cz](http://www.thermodach.cz).

### 5. Odvodňovací dílce osazené na vazbu



Podstřeší, tj. vrstva izolačních dílců THERMO Plus, odvádí proniknuvší srážky s jistotou až do okapního žlabu.

U okapu, do 1. řady se položí šedé odvodňovací dílce. Ty odvedou zateklou vodu, drážkovým systémem na povrch. Dbejte, aby odvodňovací dílce byly položeny na vazbu minimálně 200 mm s dílcem ležícím nad nimi.

## 6. Křížový spoj s odvodňovací fólií



Alternativně je možné osazení na vazbu vynechat, pokud ke křížovému spoji přiložíme úhelníkově přehnutý úzký pruh odvodňovací fólie [příslušenství Thermodach].

## 7. Okraj štítové stěny

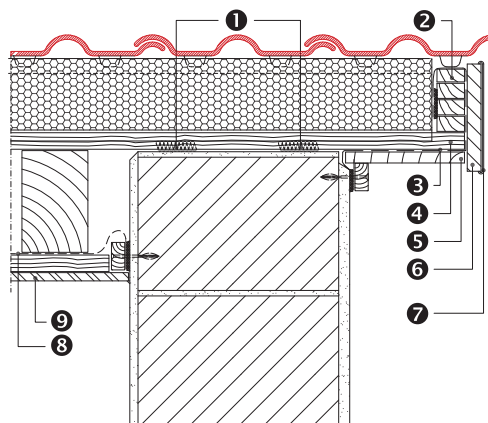


Izolační dílce 'THERMO Plus' lze pokládat na střechu až k okraji štítové stěny, je však nutné, aby sahaly přes vnější hranu zdiva popř. přes fasádní izolaci a byly s nimi větotěsně spojeny. K připevnění krajové tašky a zároveň obložení okraje štítové stěny se zhotoví pomocná dřevěná konstrukce např. ze střešních latí.

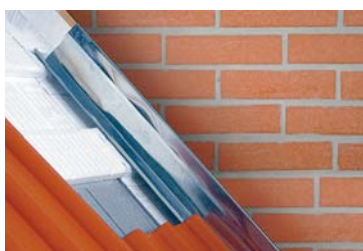
Viz též výkres detailu č.202a, 210 a 72.

1 utěsnění s obvodovou zdí 2 dřevěný hranol nebo latě (h = jmenovitá výška dílců Thermodach minus 10 mm) 3 vzduchotěsná vrstva – varianta 1

4 střešní latě 5 pohledové bednění 6 lícové prkno na okraj štítu 7 lícový plech/obložení břidlicí atp. 8 vzduchotěsná vrstva – varianta 2 9 interiérové obložení



## 8. Připojení na stěnu



Při pokládání izolačních dílců THERMO Plus k procházející svislé stěně těsníme montážní PUR pěnou každý díleček ke stěně a event i k podloží. Po oříznutí přebytečné pěny spáru překryjeme vhodnou pružnou flex páskou, kterou přehneme, aby vytvořila úhelník. Druhou stranu připojíme na stěnu. Vytvoříme pojistné hydroizolační těsnění přechodu dvou rovin před položením oplechování.

Práce provádějte ve smyslu Pravidel pro navrhování a provádění střech, která vydal Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů ČR.

## 9. Úžlabí



Úžlabí je citlivý detail každé střechy. K jeho řešení je třeba přistupovat s velkou odpovědností. S technologií THERMO Plus existuje více možností jak zhotovit úžlabí tak, aby byly spolehlivě řešeny funkce tepelné, zvukové a pojistné izolace. Uvádíme jednoduché, mnohokrát osvědčené řešení se spodní pojistnou hydroizolací.

Princip funkce pojistné hydroizolace THERMO Plus je třeba respektovat zejména v úžlabí. Kanálky a zámky po spádu střechy nemají v úžlabí pokračování. Voda z těchto částí se musí zachytit a odvézt k okraji střechy do okapu. Ještě před laťováním se zhotoví z plechu nebo pevné pojistné hydroizolace např. typu fatrafol, úžlabní pás. Pokud je na krokvích plnoplošný záklop např. z palubek, velkoformátových desek apod., je to jednoduché. V opačném případě se zhotoví pomocná konstrukce ze střešních latí. Rovnoběžně s úžlabní krokví se přidají latě tak, aby jejich horní líc byl v rovině horního líce krokví. Zapuštěním do krokví nebo na příložky. Tím se vytvoří podklad pro odvodňovací pás. Šířka pásu se volí podle sklonu střechy. Následuje laťování závěsnými latěmi, které se nesmí přibíjet do úžlabní krokve!!! Dílce THERMO Plus se pokládají zprava do leva, zařídou se do úžlabí a spoj se pečlivě vyplní montážní PUR pěnou pro vyloučení tepelných mostů. Běžná PUR pěna není vodotěsná a pro zachycení popuštěné vody je připraven úžlabní pás, který se u kraje střechy vhodně vyvede do okapu.



Pro kotvení úžlabního oplechování a event. věšení zařezaných tašek na drátky doporučujeme na položené dílce THERMO Plus vhodným lepidlem (může to být na bázi PUR) připevnit špalíčky ze střešních latí. Vyhněte se tak kotvení oplechování dlouhými vruty do latí pod dílce a nepoškodíte celistvost dílců THERMO Plus. Pro usnadnění pochůznosti po ploše střechy bez krytiny použijte odřezky latí, které položíte na závěsy dílců THERMO Plus. U strmých střech je vhodné zhotovit laťový žebřík.

## 10. Hřeben

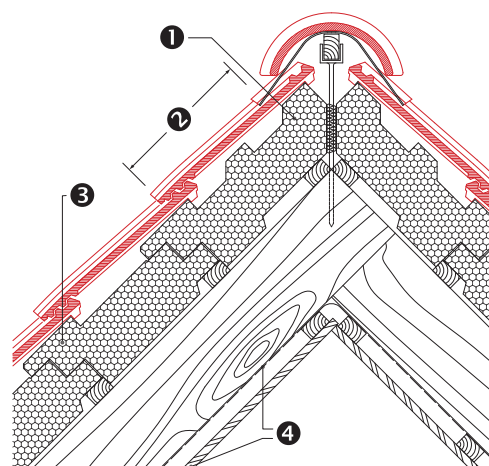


K uzavření střešní izolace na hřebeni slouží hřebenový dílec THERMO Plus. Hřebenový dílec musíme na místě náležitě upravit. Za prvé zkrátit hřebenový dílec na zvolenou laťovou rozteč použitých tašek. Zařídíme jeden hřebenový dílec a přesvědčíme se, že zakrácení bude odpovídající, aby hřebenáč dostatečně překryl poslední řadu tašek. Poté upravíme šikmý zářez podle sklonu střechy. Ke kotvení hřebenáčů poslouží podél hřebene

postavené prkno, znásobené latě nebo držák hřebenových latí.

Spáru mezi dílci uzavřeme pomocí montážní PUR pěny pro vyloučení tepelných mostů a překryjeme ji tak, aby byla odolná proti dešti.

K výpočtu vzdálenosti předposlední latě od průsečíku s hřebenem použijeme tabulku korekcí hřebenové rozteče.



Viz též výkres detailu č. 201, 214 a 218.

❶ hřebenový dílec THERMO Plus    ❷ rozteč dle tabulky korekcí hřebenové rozteče    ❸ běžný dílec THERMO Plus    ❹ vzduchotěsná vrstva, pokud je požadována, tvořená fólií nebo vytvořená ve vnitřním obložení

## 11. Střešní okna a prostupy střechou



Při osazování se nad střešní vstup směrem ke hřebeni vloží pruh fólie. Fólii vložíme do horizontálního spoje dílců do spodního zámku a přehneme nahoru. Odvodňovací fólie nad vstupem musí dostatečně přesahovat po obou stranách, vnější rám okna nejméně 200 mm. Pod krytinu zateklá voda se tak bezpečně odvede kolem vstupu.

Prostupy po celém obvodu utěsníme pro vyloučení tepelných mostů montážní PUR pěnou a vodotěsně oblepíme (utěsníme)

pomocí vhodné lepicí pásky z komprimovaného materiálu (např. DuPont™ FlexWrap NF a DuPont™ Sealant Dachkleber). Postup je podobné technické řešení jako připojení na stěnu.

Viz též výkres detailu č. 208.

## 12. Stupačky a sněhové zábrany



S izolačním systémem 'THERMO Plus' mohou být použity různé díly příslušenství od různých výrobců střešních tašek. Řiďte se prosím příslušnými montážními návody.

Pod závěsy stoupačí betonové tašky vložíme, pro rozložení zátěže, na závěs dílce THERMO Plus L profil 30 x 30 mm v délce stupačky (plošiny). Stupačky podložíme dřevěným přířezem, střešní latí, podle doporučení výrobce. Lať přišroubujeme přes izolační dílec do nejbližší

krokve. (velikost šroubů viz tabulka sloupec L).

Nad šroubový spoj je třeba vložit úzký pruh odvodňovací fólie [příslušenství Thermodach].

Obdobným způsobem na střechu připevníme i sněhovou zábranu s kovovou deskou.

Viz výkres detailu stupačka č. 220, sněhová zábrana č. 221 a 217.

THERMO Plus	L = (mm)	R = (mm)
120 mm	8 x 275	6 x 180
160 mm	8 x 325	6 x 220
180 mm	8 x 350	6 x 240

### 13. Připevnění solárních článků



Háky pro solární články [příslušenství Thermodach] připevníme na fošnu (150x40 mm – délka dle potřeby). Fošnu přišroubujeme vždy 2 dlouhými kotevními vruty do každé krokve. Způsob připevnění a počet spojů se řídí typovou statikou.

Pracovní postup:

(1) Mezi dílec THERMO Plus, kterým budou procházet kotevní vruty přidané fošny a krokve nanese PUR-pěnu

(2) V místech kotvení fošny a háků vložíme pod krycí zámek THERMO Plus pruh hydroizolační folie

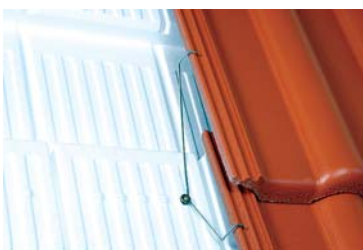
(3) Vložíme fošnu 150x40 mm a připevníme ji vždy 2 střešními vruty v úhlu 90° a 67° do krokve ležící pod ní. Délka vrutů se volí podle uvedené tabulky. (vruty jsou příslušenství Thermodach)

(4) Háček pro solární článek [příslušenství Thermodach] připevníme 4 šrouby do dřeva minimálně 6x50 mm. Mezi taškou a háčkem by měla zůstat vůle alespoň 2 mm. Podle tvaru a tloušťky tašky podsuneme pod háček odpovídající distanční podložku. Při montáži s podložkami je třeba použít patřičně delší vruty.

THERMO Plus	L =
120 mm	8 x 275
160 mm	8 x 325
180 mm	8 x 350

Viz též výkres detailu č. 219 zařízení montovaná na střechu a č. 229.

### 14. Zajištění tašek proti sání větru



Střešní tašky proti sání zajistíme originálními svorkami z nerezové pérové oceli [příslušenství Thermodach]. Kotevní vruty se umísťují na značky vyznačené na povrchu izolačních dílců.

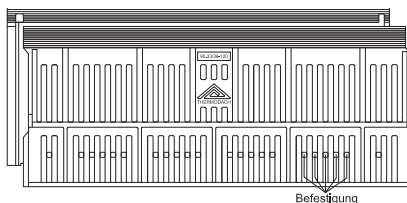
Délky kotevních vrutů odpovídají tabulce:

Izolační materiály (mm)	120	160	180
Délka vrutů (mm)	160	200	220

Zajištění proti sání se provádí ve smyslu **Pravidel pro navrhování a provádění střech** Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů ČR.

Viz též výkres detailu č. 223 a č. 226.

### 16. Poznámky k opatření proti sání větru



zavrtat ve vzdálenosti 150 - 260 mm od kraje dílce do vyznačených bodů v úhlu 90°.

Vlivem připevnění pomocí speciálních vrutů [příslušenství Thermodach] se drážkové těsnění zámků dílců přitiskne pevně na sebe. Do odvodňovacích kanálů a postranních zámků dílců se vruty nesmí zavrtávat!!!

Upozornění:

Abychom na postranní drážce dílce (zámku) dosáhli přítlaču, musíme vruty do izolace na pravé straně dílce

zavrtat ve vzdálenosti 150 - 260 mm od kraje dílce do vyznačených bodů v úhlu 90°.

Zkušební zpráva:

Dle Zkušební zprávy č.B1-01/02 Výzkumného ústavu tepelné ochrany (FIW) může vliv šroubů jakožto přírůstek k hodnotě U zůstat nezohledněn, protože počet (n) šroubů na m<sup>2</sup> zdaleka ani nedosahuje mezní hodnoty (12 popř. 16 kusů/m<sup>2</sup>).

### 15. Utěsnění pomocného krytí



Veškerá připojení dílců THERMO Plus se doporučuje utěsnit pomocí materiálů:

- DuPont™ FlexWrap NF
- DuPont™ Universal Sealant

- DuPont™ Tyvek® Acrylat Klebeband

a utěsnit je proti zateklé vodě.

Profilované podklady se musí navíc vedle lepicí pásky zalepit ještě s pomocí DuPont™ Universal Sealant.

Nad veškeré prostupy je třeba vložit pruh pojistné odvodňovací fólie široký asi 500 mm.