

NAVRHOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ STŘECH  
Z ASFALTOVÝCH ŠINDELŮ TEGOLA

**TEGOLA**   
innovation in building



STANDARD



MOSAİK



GOTHIK

# Úvod

Tato publikace je určena široké odborné veřejnosti, zejména projektantům, architektům, stavebním dozorům, stavebním společností, klempířům, pokrývačům i stavebníkům.

Základem pro zpracování této příručky jsou obecně platné normy a předpisy vztahující se k této problematice. Byly zde použity technické předpisy výrobce krytiny modifikované na podmínky a zvyklosti ve stavebnictví v České republice. Při zpracování byly využity mnohaleté zkušenosti pracovníků společnosti Tegola Bohemia, spol. s r.o..

S ohledem na rozsah příručky jsou zde uvedeny pouze obvyklé možnosti řešení. Z tohoto pohledu není řešení dané problematiky vyčerpávající. Při stanovení nejvhodnějšího řešení konkrétního problému je nutno vždy posuzovat místní podmínky v dané lokalitě, ve které se stavba nachází.

Vzhledem k neustále se rozvíjejícímu výrobnímu sortimentu společnosti TEGOLA CANADESE S.p.A. s přihlédnutím k možným změnám a doplňkům v použitých normách a předpisech si zpracovatel vyhrazuje právo tuto publikaci upravovat a doplňovat. Případné technické změny jsou vyhrazeny.

Veškeré technické parametry popisovaných materiálů jsou platné ke dni zpracování publikace.

***Všechny údaje, technické parametry, dovolené sklony, hydroizolační skladby a ostatní údaje uvedené v tomto manuálu se vztahují na Střešní systém TEGOLA BOHEMIA s využitím živičných šindelů TEGOLA CANADESE. Za aplikace dále uvedených zásad na jiné živičné šindele nebo na jiné druhy skládaných krytin zpracovatel neručí.***

## Stručné představení výrobce a dovozce

Společnost TEGOLA BOHEMIA, spol. s r.o. byla založena na přelomu let 1990 - 91 jako výhradní obchodní zastoupení italského výrobce živičných šindelů TEGOLA CANADESE S.p.A., Vittorio Veneto. V roce 1995 společnost TEGOLA BOHEMIA, spol. s r.o. získala Certifikát na ucelený skladebný systém krytin z živičných šindelů. Tímto certifikátem je schválen nejen kompletní sortiment prvků, ze kterých se střešní plášť skládá, ale i technologické postupy a montážní předpisy, způsob skladování, systém jakosti u výrobce i úroveň kontroly výrobků u dovozce. V současné době představuje sortiment materiálů, ze kterých je možno střešní systém TEGOLA BOHEMIA vytvořit, několik set ceníkových položek.

V rámci své činnosti poskytuje společnost TEGOLA BOHEMIA poradenský a konzultační servis, který zahrnuje mimo jiné i návrh řešení skladby střechy, návrh konstrukčních detailů, výpočet spotřeby materiálů apod. Dostupnost této činnosti je zajištěna prostřednictvím sítě obchodních zástupců ve všech regionech v Čechách, na Moravě i ve Slezsku.

Výrobce nosné části střešního systému - živičného šindele - společnost TEGOLA CANADESE S.p.A. byla založena původně jako dovozce šindelů z Kanady. V roce 1977 zahájila vlastní výrobu šindele. V roce 2002 činila její roční produkce 8 300 000 m<sup>2</sup> šindelů v mnoha typech a barvách. Tímto objemem výroby se TEGOLA CANADESE zařadila na první místo v Evropě. TEGOLA CANADESE své výrobky vyváží do pěti kontinentů. V roce 2004 otevřela nový výrobní závod ve městě Davidovo (80 km od Moskvy).

Kvalita výroby je zaručena normou ISO 9001, kterou výrobce získal již v roce 1996. Tegola Canadese má vlastní laboratoře a výzkumné oddělení, kde se kromě trvalé kontroly jakosti vstupních surovin i konečné výroby pracuje na vývoji nového a inovaci stávajícího výrobního programu. Výroba je dnes plně automatizována. K dispozici je i vlastní provoz na výrobu umělého posypu šindelů. V průběhu posledních deseti let společnost investovala několik desítek milionů eur zejména do vývoje a zajištění výroby nové generace krytiny s měděnou nebo titanzinkovou povrchovou úpravou řady PRESTIGE.

Ekologická nezávadnost výroby je potvrzena certifikátem ISO 14001.

Kontakty: **Tegola Bohemia, spol.s r.o.**  
Náchodská 2604/21a  
193 21 Praha - Horní Počernice  
ČESKÁ REPUBLIKA

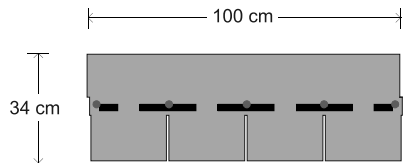
Tel.: +420286882946  
Fax: +420286885722  
e-mail: [tegola@tegola.cz](mailto:tegola@tegola.cz)  
web: [www.tegola.cz](http://www.tegola.cz)

**Tegola Canadese S.p.A.**  
Via dell 'Industria  
31029 Vittorio Veneto (TV)  
ITALY

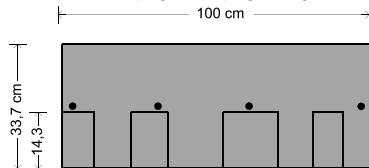
Tel.: +3904389111  
Fax: +390438911260  
e-mail: [info@tegolacanadese.com](mailto:info@tegolacanadese.com)  
web: [www.tegolacanadese.com](http://www.tegolacanadese.com)

# Typy šindelů

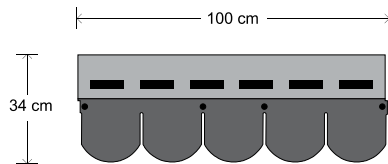
STANDARD/TOP STICK RECTANGULAR



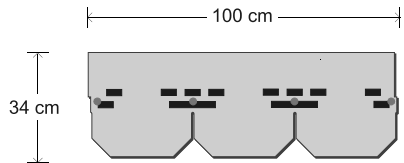
MASTER/MASTER J



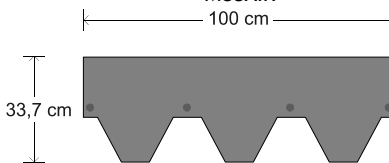
PRESTIGE TRADITIONAL



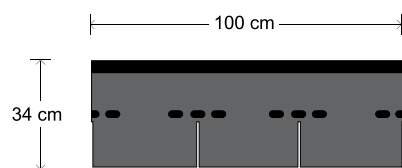
LIBERTY



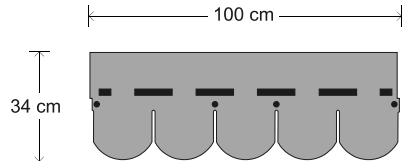
MOSAIK



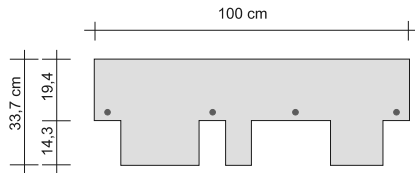
PRESTIGE ELITE



TRADITIONAL/TOP STICK BEAVER



GOTHIK

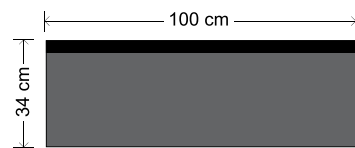


COMPACT CLIP



COMPACT STRIP

PRESTIGE COMPACT



## Základní technická data

Technická data	Prestige Elite	Prestige Compact	Prestige Traditional	Master	Master J	Traditional	Gothik	Mosaik	Standard	Liberty	Top Stick
Počet m <sup>2</sup> v jednom balení	2,03	4,06	3,05	2,0	2,57	3,05	3,45	3,45	3,05	3,05	3,5
Počet m <sup>2</sup> na paletě	97,44	194,88	134,2	128	154,2	158,6	179,4	179,4	158,6	158,6	182
Počet bal. na paletě	48	48	44	64	60	52	52	52	52	52	52
Typ živice *	A	A	B	B	B	B	C	C	B	B	B
Rozměry šablony (cm)	100x34	100x34	100x34	100x33,5	100x33,7	100x34	100x33,7	100x33,7	100x34	100x34	100x34
Překrytí (cm)	14,5	29	14,5	14,3	14,3	14,5	14,3	14,3	14,5	14,5	14,5
Hmotnost 1 m <sup>2</sup> (kg)	17,0	8,5	11,0	13,0	11,7	11,0	8,5	8,5	11,0	10,7	9,0
Hmot. nosné vložky (g/m <sup>2</sup> )	2x80	2x80	125	125	125	125	125	125	125	125	100
Chování při působení vnějšího požáru	BROOF (t1)	BROOF (t1)	BROOF (t1)	BROOF (t3)	BROOF (t1)	BROOF (t3)	BROOF (t3)	BROOF (t3)	BROOF (t3)	BROOF (t3)	BROOF (t1)

Typ živice\*: A - oxidovaná HP | B - oxidovaná | C - oxidovaná + modifikace SBS

## Složení šindele

Požadavky na technické parametry živičných šindelů s minerální nebo syntetickou nosnou vložkou stanoví harmonizovaná norma ČSN - EN 544.

Obecně se asfaltové šindele skládají z následujících součástí:

- Nosná vložka zpravidla ze skleněných vláken
- Oxidovaný nebo modifikovaný asfalt s plnivem
- Vnější strana je opatřena posypem z keramického granulátu, drcené břidlice, čedičovými granulemi nebo kovovou fólií
- Spodní strana polyetylenová fólie, korková drť nebo jiný minerální posyp
- Spodní nebo vrchní strana je opatřena adhezivními ploškami, případně je slepení šablon zajištěno jiným způsobem

### Ukazatele podstatných vlastností dle ČSN EN 544

Vrchní povrchová úprava

Spodní povrchová úprava

Hmotnost šindele

Délka

Šířka

Výška zářezu šablony

Tloušťka

Plošná hmotnost

Rovinnost

Rovnoběžnost stran

Celkové množství plniv a posypu

Plošná hmotnost živičné hmoty

Plošná hmotnost nosné vložky

Pevnost v tahu

Tažnost

Síla potřebná k vytržení hřebíkem, sponou

Stálost za tepla (stékavost)

Ohebnost

Nasákavost H<sub>2</sub>O

Zmenšení tržného zatížení po nasáknutí H<sub>2</sub>O

Odolnost vzniku bublin (puchýřování)

Odolnost proti UV záření

Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě

Přilnavost minerálního posypu

Chování při vnějším požáru

Reakce na oheň

## Požadavky na podstatné vlastnosti šindelů s minerální nebo syntetickou vložkou dle ČSN EN 544 a předpisů souvisejících

Zk. č.	Vlastnost	Zkušební metoda	Měrná jednotka	Požadovaná úroveň vlastností
1.	Vrchní povrchová úprava Spodní povrchová úprava	ČSN EN 544	-	Čl. 5.1.3 Čl. 5.1.4
2.	Hmotnost šindele	ČSN 50 3602, Čl. 8. 9	g	Není deklarována
3.	Délka (l)	ČSN EN 544	mm	< 1200 +/- 3
4.	Šířka (l)	ČSN EN 544	mm	> 250 +/- 3
5.	Výška zářezu šablony	ČSN EN 544	mm	l-50/2 l-45/2*
6.	Šířka zářezu	ČSN EN 544	mm	-
7.	Tloušťka (t)	ČSN 50 3602 čl. 18	mm	≥3
8.	Plošná hmotnost	ČSN 50 3602 čl. 10,11	g/m <sup>2</sup>	Není deklarována
9.	Rovinnost	ČSN EN 544	mm	+/- 2
10.	Rovnoběžnost stran (pravoúhlost)	ČSN EN 544	mm	< 2
11.	Celkové množství živичné hmoty	ČSN EN 544	g/m <sup>2</sup>	≥ 1300
12.	Plošná hmotnost nosné vložky	ČSN EN 544	g/m <sup>2</sup>	≥ 100



13.	Celkové množství plniv a posypu	ČSN EN 544	g/m <sup>2</sup>	-
14.	Pevnost v tahu	ČSN EN 544	N/50 mm	Podélná ≥ 600 Příčná ≥ 400
15.	Tažnost	ČSN EN 544	%	≥ 2
16.	Síla potřebná k vytržení spony Síla potřebná k vytržení hřebíku	ČSN EN 544	N N	≥ 100 ≥ 100
17.	Stálost za tepla (stékavost)	ČSN EN 544	-	< 2
18.	Ohebnost (4° C/30 min.)	ČSN 50 3602 čl. 34 - 38	-	Není deklarováno D = 50 bez porušení
19.	Nasákavost H <sub>2</sub> O	ČSN EN 544	%	≤ 2
20.	Zmenšení tržného zatížení (po nasáknutí H <sub>2</sub> O)	ČSN 50 3602 čl. 49-52	%	≥ 20
21.	Odolnost proti vzniku bublin (puchýřování)	ČSN EN 544	-	Bez vzniku bublin
22.	Odolnost proti UV záření	EN 1297	-	Vyhoví/Nevyhoví
23.	Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	mm	≤ 2 mm při 90° C
24.	Přilnavost minerálního posypu	EN 12039	g	MLV ≤ 2,5 g
25.	Chování při vnějším požáru	ENV 1187		dle EN 13501-5
26.	Reakce na oheň	EN 13829(1) EN ISO 11925-2(1)		Třída

# Složení šindelů TEGOLA CANADESE

## Nosná vložka:

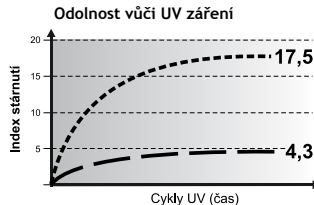
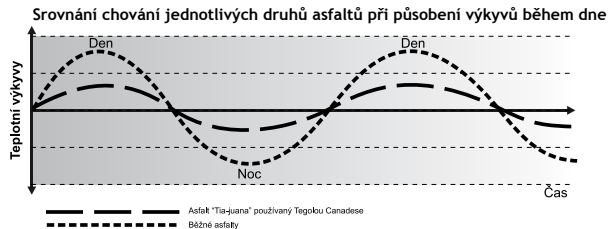
Nosná vložka u šindelů TEGOLA CANADESE je ve všech případech vyrobena ze skleněného vlákna.

Pro výrobu šindelů se používají dvě různé gramáže nosných vložek:

- **Hmotnost 125 gr/m<sup>2</sup>** se používá u typů STANDARD, TRADITIONAL, LIBERTY, MASTER, MASTER J, PRESTIGE TRADITIONAL, GOTHIK, MOSAIK. Mechanické vlastnosti použitého materiálu dostatečně splňují a převyšují požadavky normy ČSN EN 544.
- **Hmotnost 80 gr/m<sup>2</sup>** se používá při výrobě šindelů typů PRESTIGE ELITE a PRESTIGE COMPACT. Tyto šindele však mají uvedenou nosnou vložku ve dvou vrstvách. Celková gramáž je tedy 160 gr/m<sup>2</sup>.
- **Hmotnost 100 g/m<sup>2</sup>** je použita u šindelů řady TOP STICK

## Živice:

Oxidovaná živice **TIA-JUANA** používaná pro výrobu šindelů TEGOLA CANADESE pochází z Venezuely. Vyznačuje se výjimečnými vlastnostmi, zejména vysokou odolností vůči působení UV záření a střídání teplotních cyklů. Kromě toho po zpracování tato živice vykazuje velmi příznivé hodnoty teplotní stability, což umožňuje aplikovat krytinu i v extrémně klimaticky zatížených oblastech.



Šindele GOTHIK, MOSAIK, TOP STICK jsou na spodní straně opatřeny vrstvou asfaltu vysoce modifikovaného SBS. Spodní část této krytiny je díky tomu samolepící. Na výrobu šindelů typů PRESTIGE COMPACT a PRESTIGE ELITE se používá živice oxidovaná HP v síle 5 mm. Výsledný produkt se vyznačuje neobvykle vysokou pevností v ohybu a zabezpečuje neporušitelnost kovové fólie na povrchu krytiny.

### **Povrchová úprava:**

Keramizované granule jsou uměle vyráběny na vlastní výrobní lince. Díky technologii zpracování je u těchto granulí zabezpečen vysoký stupeň stálobarevnosti. Na šindele se nanášejí ve třech velikostních frakcích. Tím je celý povrch živice účinně chráněn před nepříznivými účinky UV záření. Geometrické tvary jednotlivých granulí umožňují maximální spojení s podkladní živicí, vynikající brusnost a tedy vysokou životnost celého produktu.

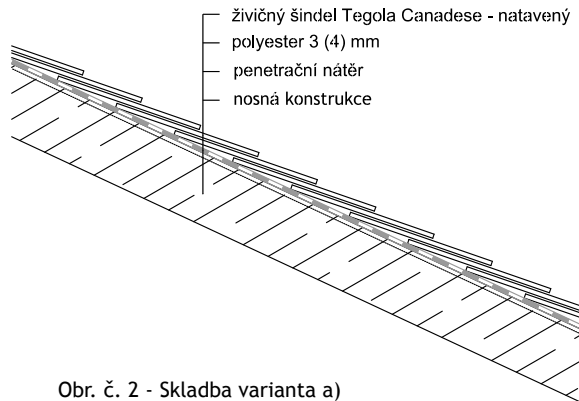
Šindele PRESTIGE TRADITIONAL, PRESTIGE ELITE A PRESTIGE COMPACT jsou pokryty měděnou fólií tl. 80  $\mu$  o chemické čistotě 99,7 %. Šindele PRESTIGE COMPACT jsou vyráběny i s fólií z titanzinku. Díky této ochraně mají šindele řady PRESTIGE výjimečnou životnost.

## **Podklad pro kladení živičných šindelů TEGOLA CANADESE**

Pokládka živičných šindelů vyžaduje vždy čistý, rovný a suchý spojitý podklad.

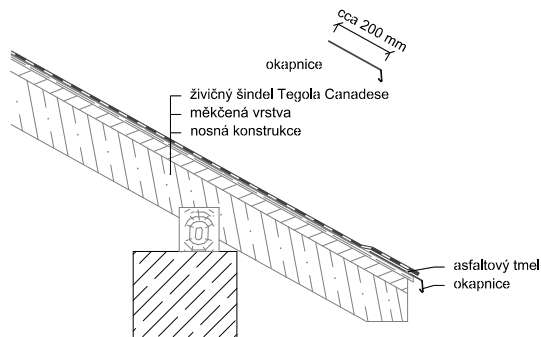
### **1. Podklad betonový, železobetonový, keramický**

**Řešení a):** Podkladní vrstva se opatří modifikovaným penetračním nátěrem. Po jeho zaschnutí se na podklad plamenem nataví modifikovaný pás POLYESTER 3(4) mm, do kterého se nataví šindel TEGOLA CANADESE. Natavuje se podkladní pás, nikoliv spodní líc šindele (obr. č. 2).



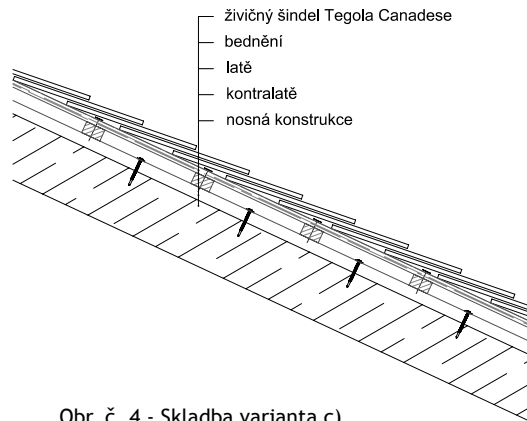
Obr. č. 2 - Skladba varianta a)

**Řešení b):** Na podkladní konstrukci se nanese mokrým procesem vrstva pevné soudržné tuhé hmoty, jejíž objemová hmotnost nepřesahuje 800 kg/m<sup>3</sup> (např. pěnobeton, keramzitbeton atd...) v tloušťce odpovídající minimálně délce kotvicích prvků (hřebíky, spony).  
Do této podkladní hmoty se šindel kotví mechanicky (obr. č. 3).



Obr. č. 3 - Skladba varianta b)

**Řešení c):** Do podkladní konstrukce se vhodnými upevňovacími prvky ukotví kontralatě, latě a bednění, na které se šindel kotví mechanicky standardním způsobem (obr. č. 4).



Obr. č. 4 - Skladba varianta c)

## 2. Nosná konstrukce dřevěná

Bednění se navrhuje a provádí dle příslušných ČSN.

### a) Prkenný záklop

Prkna musí být zbavena zbytků kůry. Musí být ošetřena proti dřevokaznému hmyzu a mykózám. Tloušťka prken je minimálně 26 mm. Šířka prken by neměla přesáhnout 150 mm. Maximální vlhkost je 18 %.

Prkenný záklop je vhodné opatřit vyrovnávací separační vrstvou, která částečně zmírňuje nepříznivé účinky sesychání řeziva (například STARTBAR). Obvykle se záklop ještě ošetřuje vhodným přípravkem proti mykózám a dřevokaznému hmyzu.

### b) Bednění z desek - OSB III, vodovzdorná překližka

Tloušťka desek se volí dle zatížení a rozponu podpěr (latě, krokve) tak, aby průhyb desek byl maximálně 1/300 osově vzdálenosti podpěr. Desky se šroubují k podkladu vruty. Rozměry kotevních prvků a jejich rozmístění udává výrobce. Kladou se delším rozměrem rovnoběžně s okapovou hranou na vazbu. Svislé spoje jednotlivých desek musí být na podporách. U desek OSB je nutno dodržovat dilatační spáry dle předpisů výrobce.

## Provizorní zakrytí střechy

Obvykle je nutné chránit záklop do doby než se provádí montáž krytiny před srážkovou vlhkostí. Toto opatření se provádí pásy s tvarově stabilní nenasákavou pevnou nosnou vložkou. Pásy se kladou vodorovně s překrytím cca 10 cm. V případě, že toto opatření bude dlouhodobější, je nutné spoj pásů slepit asfaltovým lepidlem.

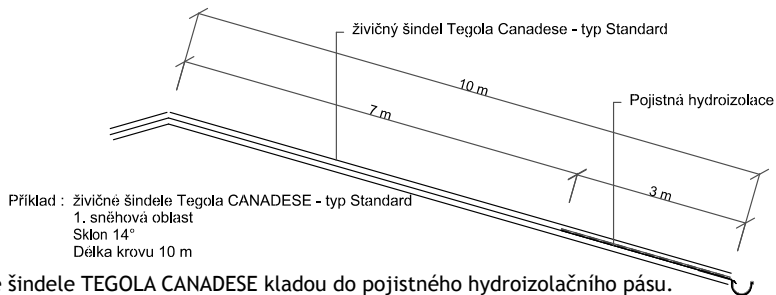
Jestliže se provede provizorní zakrytí střechy materiálem s nasákavou nosnou vložkou (pásy typ A), je nutné tento bezpodmínečně odstranit před vlastní pokládkou krytiny.

## Bezpečné sklony šindelů TEGOLA CANADESE

Živičný šindel je skládaná střešní krytina. Vodonepropustnost této krytiny je zabezpečena vzájemným překrytím jednotlivých vrstev. Vzhledem k různé geometrické struktuře jednotlivých typů šindelů a různým přesahům jsou různé i minimální bezpečné sklony.

STANDARD	14°	25%
TRADITIONAL	17°	30%
LIBERTY	14°	25%
MOSAIK	19°	35%
GOTHIK	22°	40%
MASTER	20°	35%
PRESTIGE TRADITIONAL	17°	30%
PRESTIGE ELITE	17°	30%
PRESTIGE COMPACT	19°	35%

Obr. č. 5 - Příklad použití pojistné hydroizolace



Na plochy střech, které mají sklon menší než je uvedeno v tabulce, se šindele TEGOLA CANADESE kladou do pojistného hydroizolačního pásu.

Tyto uvedené dovolené sklony platí pro střechy objektů v I. a II. klimatické oblasti dle ČSN EN 1991-1-3. V případě, že se jedná o třetí a vyšší klimatickou oblast, je nutné výše uvedené sklony zvětšit o 5°.

V případě, že je vzdálenost okapové hrany od hřebene větší než 7 m a současně sklon dané plochy není větší než minimální dovolený sklon + 5°, pokládá se šindel od okapové hrany až do výšky 7 m od hřebene do pojistného hydroizolačního pásu.

V případě, že sklon pokrývané plochy je menší než 7°, je nutno bednění pokrýt dvěma vrstvami tavitelného pásu. První se mechanicky přikotví, druhý se nataví a šindel se do vrchního pásu nataví. Pro tyto sklony je možno v místech, která nejsou pohledově exponována, jako krycí vrstvu použít místo šindelů živičné modifikované pásy SAFETY 4,5 kg/m<sup>2</sup> (GEMINI), jejichž vrchní líc je krytý granulátem stejné konstrukce jako je u šindelů.

## Pojistné hydroizolace

Pojistné hydroizolační materiály chrání bednění před případnou vlhkostí vztlínající mezi šablonami šindelů.

Místa použití pojistných hydroizolačních opatření:

- malé sklony - viz. odd. Bezpečné sklony šindelů TEGOLA CANADESE
- úžlabí
- okraje střechy předsazené přes svislé obvodové konstrukce
- zaatikové žlaby
- nad nadstřešními konstrukcemi
- všude tam, kde lze předpokládat nerovnoměrné odtávání sněhu nebo hromadění sněhu.

Jako pojistné hydroizolace se používají tavitelné asfaltové pásy typu S s kvalitní pevnou nosnou vložkou ( POLYESTER 3, POLYESTER 4) nebo samolepící modifikované pásy (ICEBAR).

Tavitelné pásy se mechanicky kotví na bednění obvykle s horizontálním přesahem 8 - 10 cm. Povrch pásů se plamenem nataví. Šablony se do pásů lepí bez mechanického kotvení.

Z pohledu provádění je jednodušší vytvářet pojistná hydroizolační opatření samolepícími pásy. Na suchý odmaštěný (případně napenetrovaný) podklad se přilepí samolepící pás. Vysoká elasticita SBS modifikovaného samolepícího pásu umožňuje přes něj šindele mechanicky kotvit běžným způsobem.

TECHNICKÁ DATA ICEBAR		
DÉLKA	m	25
ŠÍŘKA	m	1
TLOUŠTKA	mm	1,3
MEZ PEVNOSTI V TAHU PODÉL.	N/5cm	80
MEZ PEVNOSTI V TAHU PŘÍČ.	N/5cm	60
PROTAŽENÍ PŘÍČNÉ	%	50
PROTAŽENÍ PODÉLNÉ	%	50

## Odvětrání nezateplených střešních plášt'ů

Odvětráním podstřešních prostor nezateplených střech se zamezí možné nežádoucí kondenzaci provozní vlhkosti na spodním líci bednění.

Větrací průduchy se umís'tují tak, aby bylo zabezpečeno proudění vzduchu v podstřeší, jak je znázorněno na obr. č. 6.

Účinná větrací plocha (součet nasávacích a výdechových otvorů) je minimálně 1/1200 plochy střešního pláště.

Pro zvýšení účinnosti větrání je vhodné umís'tovat výdechové průduchy na závětrnou stranu střechy.

Prostupové tvarovky pro šindele TEGOLA CANADESE

Aerátor plast STANDARD - použitelný pro pravoúhlé typy šindelů na střechy s větším sklonem.

Účinná větrací plocha = 150 cm<sup>2</sup>

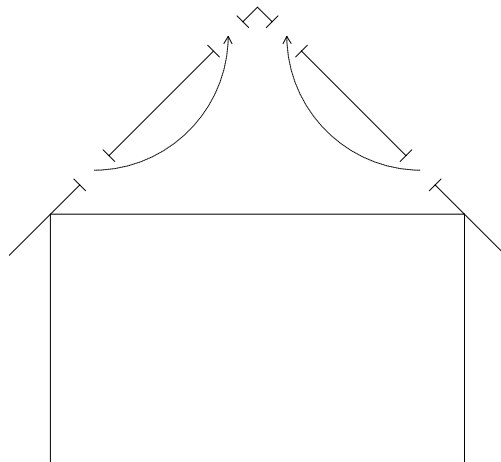
Aerátor plast SPECIAL - použitelný pro všechny typy šindelů i na střechy s malým sklonem

a střechy v horských oblastech. Účinná větrací plocha = 150 cm<sup>2</sup>

Aerátor ERGO (Al, Cu) - použitelný zejména pro šindele TRADITIONAL, PRESTIGE TRADITIONAL.

Účinná větrací plocha = cca 35 cm<sup>2</sup>.

Obr. č. 6 - Schéma rozmístění větracích prvků.

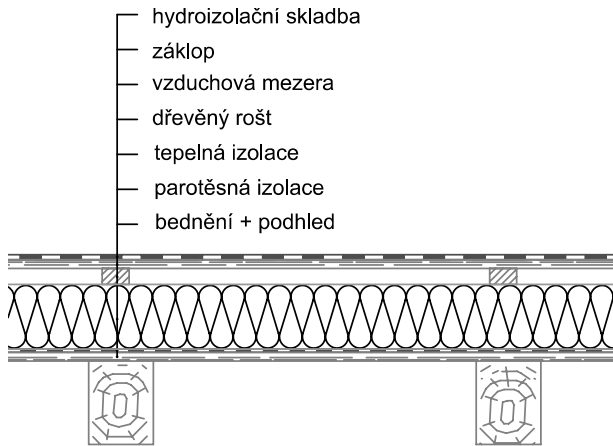




## Odvětrání dvouplášťových střech

Střešní pláště, které jsou zateplené v rovině střechy, je nutné řešit jako dvou- nebo víceplášťové, aby se zamezilo kondenzaci vlhkosti uvnitř skladby střešního pláště. Důsledným odvětráním se současně vyrovnává povrchová teplota střechy. To zmenšuje nebezpečí vzniku ledových bariér při odtávání sněhu z povrchu střechy. V létě větrání vytváří teplotní pohodu v podstřešních prostorech.

Obr. č. 7 - Dvouplášťová střecha s viditelnými trámy.



Obr.č. 8 - Dvouplášťová střechy se zakrytými trámy.



Pro zabezpečení trvalé výměny vzduchu uvnitř dvouplášťové konstrukce se provede výpočet potřebné výšky vzduchové mezery a rozměrů vstupních a výstupních otvorů dle následujících tabulek:

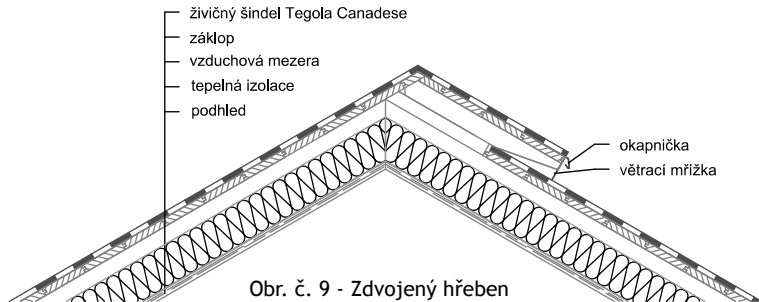
Dimenzování plochy nasávacích otvorů na 1bm okapové hrany v cm <sup>2</sup>					
Délka krovu (m)	18%(10°)	26%(15°)	36%(20°)	46%(25°)	57%(30°)
5	50	49	48	46	42
10	100	98	96	92	84
15	150	147	144	138	126
20	200	196	192	184	168
25	250	245	240	230	210

Dimenzování plochy výdechových otvorů na 1bm hřebene v cm <sup>2</sup>					
Délka krovu (m)	18%(10°)	26%(15°)	36%(20°)	46%(25°)	57%(30°)
5	60	59	58	56	52
10	120	118	116	112	104
15	180	177	174	168	156
20	240	236	232	224	208
25	300	295	290	280	260

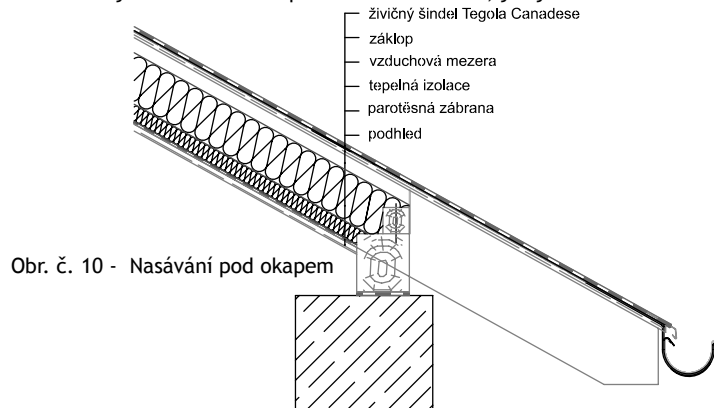
Dimenzování výšky vzduchové mezery v cm					
Délka krovu (m)	18%(10°)	26%(15°)	36%(20°)	46%(25°)	57%(30°)
5	5	5	5	5	5
10	8	6	5	5	5
15	10	8	6	5	5
20	10	10	8	6	5
25	10	10	10	8	6

Vstupní a výstupní otvory se provádějí pomocí osazených tvarovek nebo vytvořením tzv. zdvojeného hřebene a průběžného nasávání, jak je uvedeno na obr. č. 9. a 10.

Přívod a odvod vzduchu je nutno řešit vhodným způsobem i tam, kde je vzduchová mezera přerušena (např. střešním oknem).



Obr. č. 9 - Zdvojený hřeben

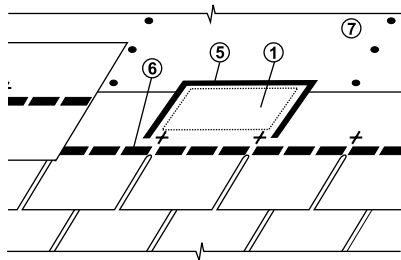


Obr. č. 10 - Nasávání pod okapem

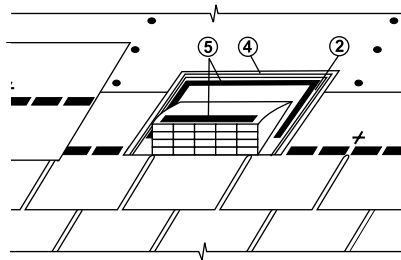
## Osazení aerátoru standard

Použitelné pro velké sklony střešních ploch.

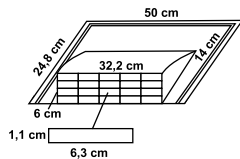
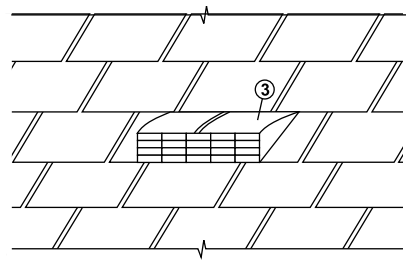
1.fáze



2.fáze



3.fáze

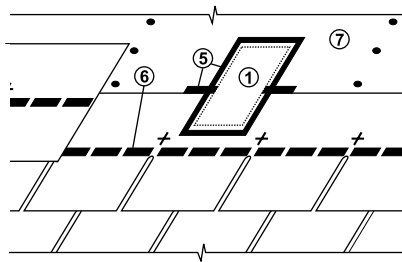


- 1 - vyříznutý otvor
- 2 - aerátor
- 3 - viditelná část
- 4 - přikotvení (vruty)
- 5 - asfaltový tmel
- 6 - termobody
- 7 - bednění

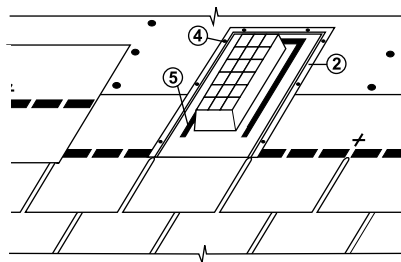
## Osazení aerátoru special

Použitelné pro malé sklony střešních ploch (pod 40° sklonu) a v horských oblastech.

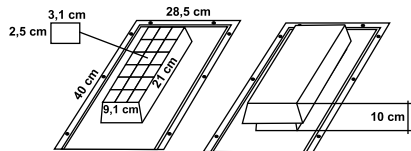
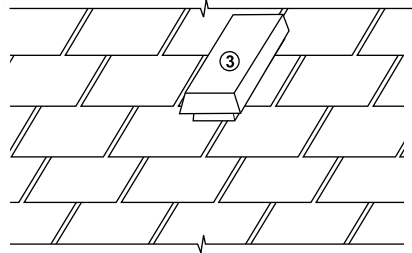
1. fáze



2. fáze



3. fáze



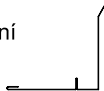
- 1 - vyříznutý otvor
- 2 - podstava aerátoru
- 3 - krycí díl
- 4 - přikotvení (vruty)
- 5 - asfaltový tmel
- 6 - termobody
- 7 - bednění

## Klempířské konstrukce

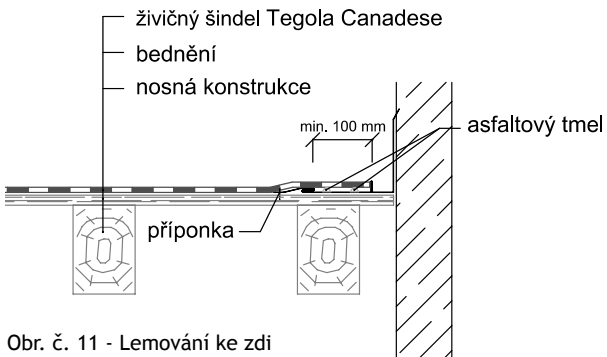
Vzhledem k životnosti šindelů TEGOLA CANADESE je vhodné volit klempířské konstrukce z materiálu se srovnatelnou nebo vyšší životností (TiZn, Al, Cu). V případě, že šindel překrývá klempířský prvek, je nutné dodržet minimální překrytí 100 mm. Spoj šindele s lemováním se těsní asfaltovým tmelem TEGOLA.

Příklady možného provedení některých detailů jsou uvedeny na obr. č. 11-14 .

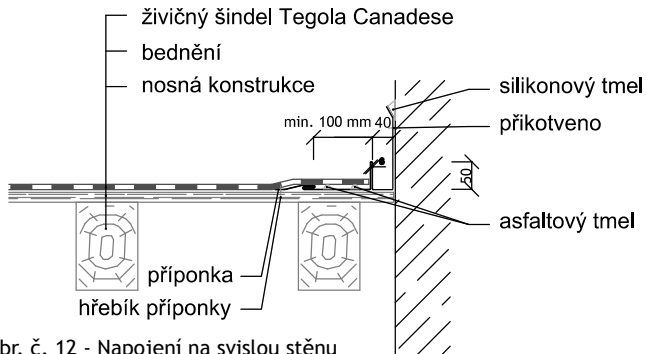
koutové lemování



koutové lemování

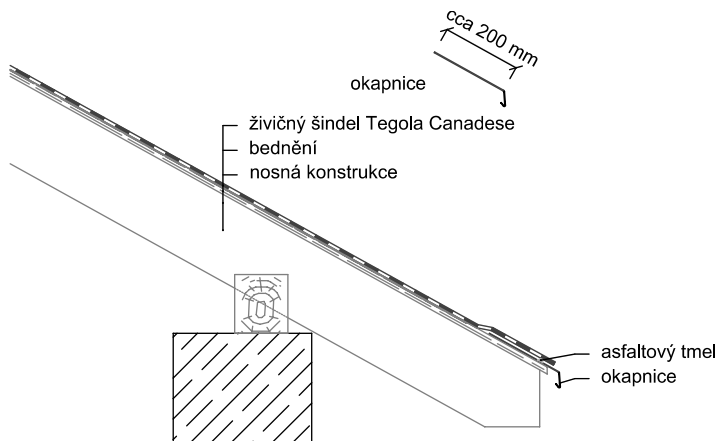


Obr. č. 11 - Lemování ke zdi



Obr. č. 12 - Napojení na svislou stěnu

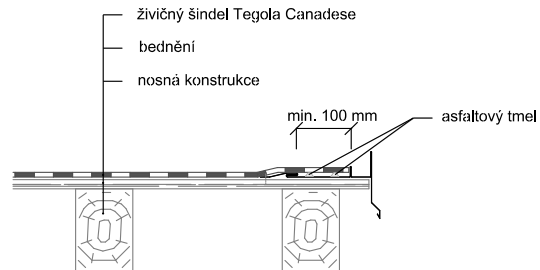
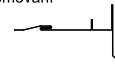
Obr. č. 13 - Založení u okapu



Obr. č. 14 - Lemování u štítu

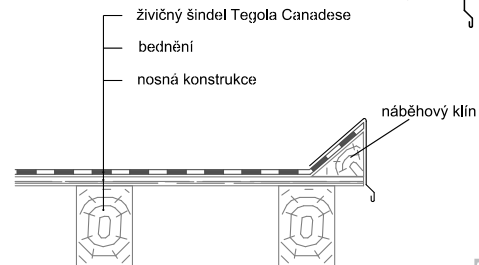
varianta 1

štitové lemování

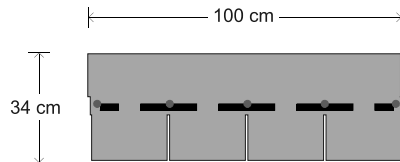


varianta 2

štitové lemování



# NÁVOD K POKLÁDCE ŽIVIČNÉHO ŠINDELE TEGOLA CANADESE TYP STANDARD/TOP STICK RECTANGULAR

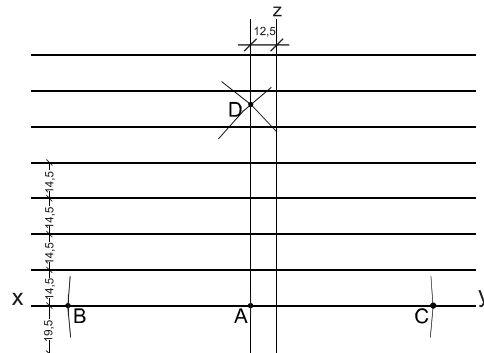


## Úvod

Jednoduchá a správná pokládka živičných šindelů TEGOLA CANADESE vyžaduje spojitý, rovný, čistý a suchý podklad. Podklad je tvořen obvykle plným bedněním (prkna max. vlhkost 18 %, šířka max. 15 cm, dřevoštěpkové desky, vodovzdorná překližka apod.) nebo jinou srovnatelnou rovnou podkladní konstrukcí odpovídající příslušným ČSN.

## Rozvržení krytiny (viz obr. 1)

- Kolmo na spád střechy vyznačit přímku XY (zpravidla rovnoběžnou s hřebenem a okapovou hranou) 195 mm od okapové hrany.
- Zvolit na této přímce bod A co nejblíže ke středu střechy (v horizontální rovině).
- Vyznačit z bodu A kolmicí k ose XY (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů C, B, D.
- Vyznačit rovnoběžku s přímkou AD ve vzdálenosti 125 mm (Z).
- Vyznačit rovnoběžky s přímkou XY ve vzdálenosti 145 mm až ke hřebeni střechy.



Obr. 1 - Rozvržení krytiny

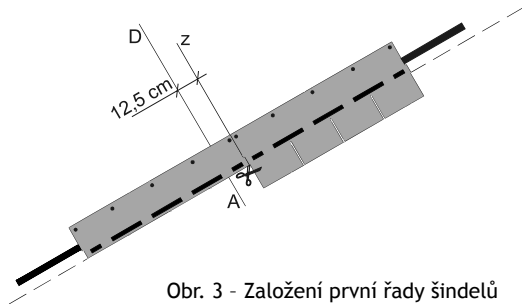


## Pokládka šindele

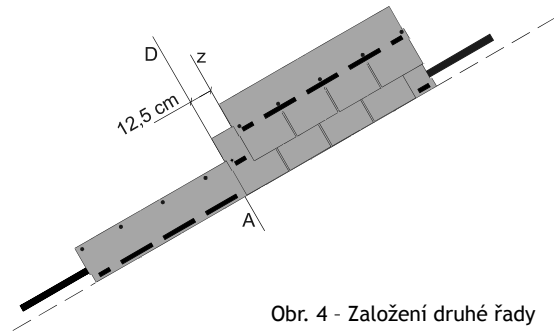
- Na okapovou hranu nanést 2 souvislé pruhy asfaltového střešního tmelu (obr. 3).
- Od zakládacích šindelů odříznout viditelné části (obr. 2). Takto upravené šablony osadit na okapovou hranu. První šablona se osadí od přímky Z (obr. 3).
- První viditelná řada šindelů se zakládá od svislice AD (obr.4).
- Druhá řada se zakládá od svislice Z (obr. 4).
- Třetí řada se zakládá od svislice AD.
- Toto schéma se opakuje až do úplného pokrytí střechy.
- U šindele TOP STICK je nutno odstranit ze spodní strany ochrannou fólii.



Obr. 2 - Úprava zakládacích šablon



Obr. 3 - Založení první řady šindelů



Obr. 4 - Založení druhé řady

## Sklony

Dovolený minimální sklon střechy pro bezpečnou pokládku je 25 % ( 14°) / TOP STICK RECTANGULAR 34% (19°).

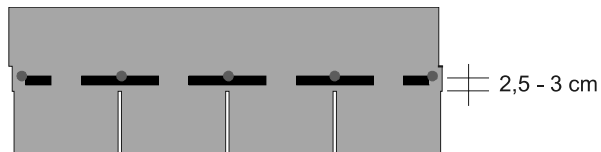
V případě, že je sklon střechy nižší nebo je délka krokví větší než 7 m, případně je-li objekt ve vyšší sněhové oblasti, kontaktujte zákaznický servis TEGOLA.

## Kotvení

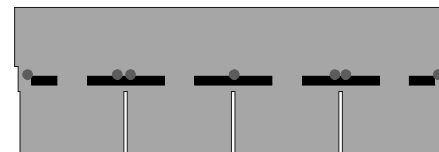
K mechanickému kotvení používejte pozinkované, měděné nebo hliníkové hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtažností.

K běžnému kotvení šindelů STANDARD používejte 5 hřebíků na jednu šablonu v místech znázorněných v obr. 5. Hřebík musí být umístěn tak, aby procházel i spodní šablonou.

V případě, že sklon střechy je větší než 160 % (60°), používejte 7 hřebíků, jak je znázorněno na obr. 6.



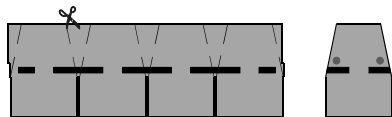
Obr. 5



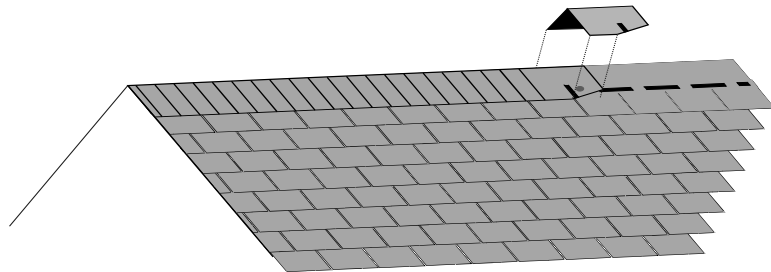
Obr. 6

## Hřebeny

Hřebenové tvarovky se vyřezou z jednotlivých šablon dle obr. 7. Z jedné šablony vzniknou 4 tvarovky. Tvarovky se v prostředku ohnou a osadí na hřeben střechy. Umístění hřebíků je zřejmé z obr. 7. Spodní líc viditelné části se opatří pruhem střešního asfaltového tmelu. Vzájemný odskok jednotlivých tvarovek je 145 mm. Hřebenáč musí překrýt termobody poslední řady šindelů (obr. 8). Za chladného počasí je nutno ohýbané části ze spodní strany nahřát.



Obr. 7 - Výroba tvarovek



Obr. 8 - Osazení tvarovek

## Úžlabí

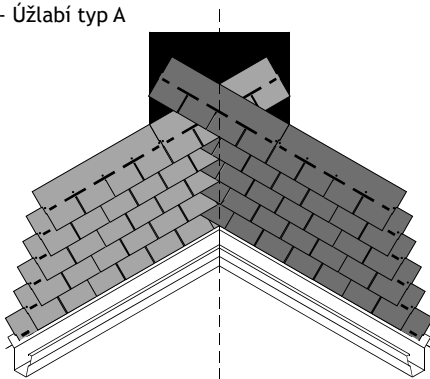
Do úžlabí se vloží hydroizolační asfaltový pás o šíři 100 cm.

Asfaltové šindele první pokládané plochy musí být vyvedeny na druhou plochu tak, že vrchní hrana přesahuje přes osu úžlabí alespoň o 25 cm. Šablony se ve vzdálenosti 25 cm od osy úžlabí nepřibíjejí. V tomto místě se natavují do podkladního hydroizolačního pásu. V případě použití samolepícího pásu ICEBAR je možno krytinu kotvit mechanicky v celé ploše.

Prokládané úžlabí - Obr. 9

Pokládají se současně obě strany úžlabí. Střídatě se klade levá a pravá řada.

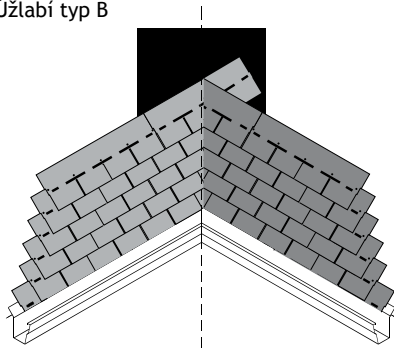
Obr. 9 - Úžlabí typ A



Seříznuté úžlabí - Obr. 10

Položí se nejprve celá jedna strana s vytažením minimálně 25 cm na druhou stranu. Druhá strana se zařezává cca 20 mm před osou úžlabí. V tomto místě se šindele podlepují asfaltovým střešním tmelem.

Obr. 10 - Úžlabí typ B



#### Dokončovací práce

Kompletační prvky jako jsou střešní okna, sněhové zachytače, větrací tvarovky, pojistné hydroizolační pásy apod. se značkou TEGOLA CANADESE jsou určeny jako systémové prvky pro vytváření optimální skladby střechy.

Všechny spoje šindelů s klempířskými prvky a veškeré prostupy je nutno těsnit střešním asfaltovým tmelem.

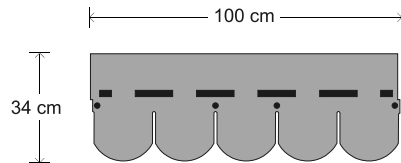
Šindele TEGOLA CANADESE STANDARD jsou vybaveny speciálními samolepicími body, které se teplem roztavují a slepují mezi sebou jednotlivé šablony. Tyto samolepicí body je nutno zahřát a přitlačit šindele tak, aby k sobě přilnuly.

#### UPOZORNĚNÍ:

Aby se zabránilo slepení živичných šindelů v balících a poškození balení, je nutno:

- **NESTAVĚT PALETY NA SEBE**
- **NEVYSTAVOVAT PALETY KLIMATICKÝM VLIVŮM NEBO PŮSOBENÍ TEPELNÝCH ZDROJŮ**
- **POUŽÍVAT NA POKLÁDKU STŘECHY VŽDY MATERIÁL SE STEJNÝM VÝROBNÍM KÓDEM.**

# NÁVOD K POKLÁDCE ŽIVIČNÉHO ŠINDELE TEGOLA CANADESE TYP TRADITIONAL/TOP STICK BEAVER

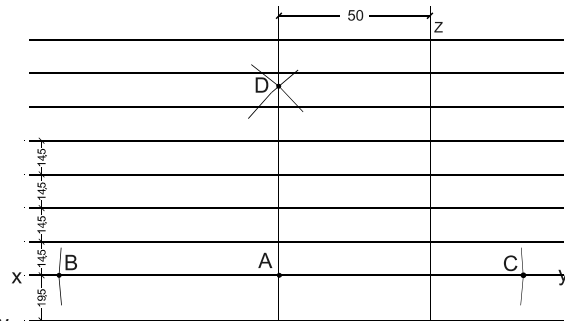


## Úvod

Jednoduchá a správná pokládka živičných šindelů TEGOLA CANADESE vyžaduje spojitý, rovný, čistý a suchý podklad. Podklad je tvořen obvykle plným bedněním (prkna max. vlhkost 18 %, šířka max. 15 cm, dřevoštěpkové desky, vodovzdorná překližka apod.) nebo jinou srovnatelnou rovnou podkladní konstrukcí odpovídající příslušným ČSN.

## Rozvržení krytiny (viz obr. 1)

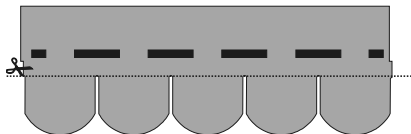
- Kolmo na spád střechy vyznačit přímku XY (zpravidla rovnoběžnou s hřebenem a okapovou hranou) 195 mm od okapové hrany.
- Zvolit na této přímce bod A co nejbližší ke středu střechy (v horizontální rovině).
- Vyznačit z bodu A kolmici k ose XY (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů C, B, D.
- Vyznačit rovnoběžku s přímkou AD ve vzdálenosti 500 mm (Z).
- Vyznačit rovnoběžky s přímkou XY ve vzdálenosti 145 mm až ke hřebeni střechy.



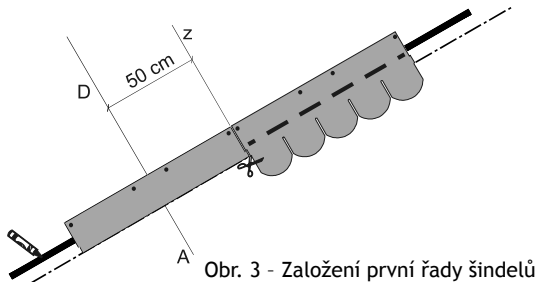
Obr. 1 - Rozvržení krytiny

## Pokládka šindele

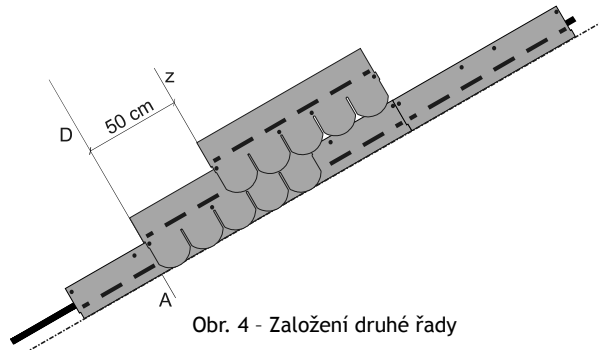
- Na okapovou hranu nanést 2 souvislé pruhy asfaltového střešního tmelu (obr. 3).
- Od zakládacích šindelů odříznout viditelné části (obr. 2). Takto upravené šablony osadit na okapovou hranu. První šablona se osadí od přímky Z (obr. 3).
- První viditelná řada šindelů se zakládá od svislice AD (obr.4).
- Druhá řada se zakládá od svislice Z (obr. 4).
- Třetí řada se zakládá od svislice AD.
- Toto schéma se opakuje až do úplného pokrytí střechy.
- U šindele TOP STICK je nutno odstranit ze spodní strany ochrannou fólii.



Obr. 2 - Úprava zakládacích šablon



Obr. 3 - Založení první řady šindelů



Obr. 4 - Založení druhé řady

## Sklony

Dovolený minimální sklon střechy pro bezpečnou pokládku je 30 % ( 17° ) / TOP STICK BEAVER 34% ( 19° ).

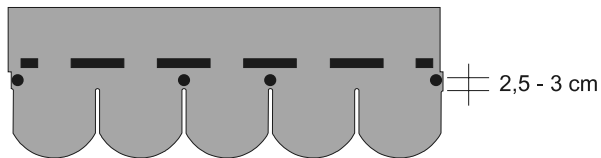
V případě, že je sklon střechy nižší nebo je délka krokví větší než 7 m, případně je-li objekt ve vyšší sněhové oblasti, kontaktujte zákaznický servis TEGOLA.

## Kotvení

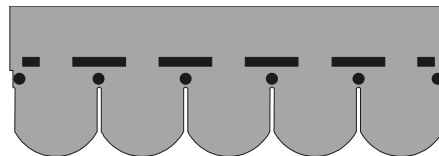
K mechanickému kotvení používejte pozinkované, měděné nebo hliníkové hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtažností.

K běžnému kotvení šindelů TRADITIONAL používejte 4 hřebíky na jednu šablonu v místech znázorněných v obr. 5. Hřebík musí být umístěn tak, aby procházel i spodní šablonou.

V případě, že sklon střechy je větší než 160 % ( 60° ), použijte 6 hřebíků, jak je znázorněno na obr. 6.



Obr. 5

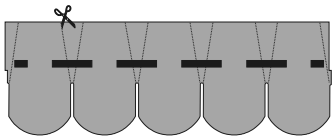


Obr. 6

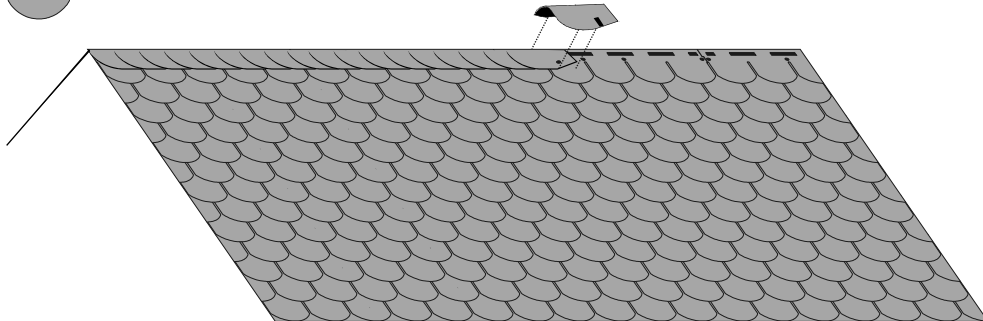


## Hřebený

Hřebenové tvarovky se vyřezou z jednotlivých šablon dle obr. 7. Z jedné šablony vznikne 5 tvarovek. Tvarovky se v prostředku ohnou a osadí na hřeben střechy. Umístění hřebíků je zřejmé z obr. 7. Spodní líc viditelné části se opatří pruhem střešního asfaltového tmelu. Vzájemný odskok jednotlivých tvarovek je 145 mm. Hřebenáč musí překrýt termobody poslední řady šindelů (obr. 8). Za chladného počasí je nutno ohýbané části ze spodní strany nahřát.



Obr. 7 - Výroba tvarovek



Obr. 8 - Osazení tvarovek

## Úžlabí

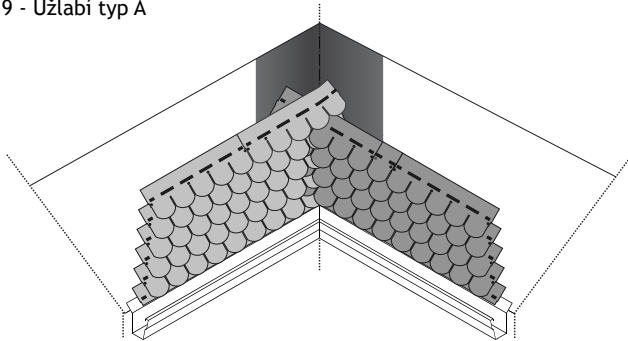
Do úžlabí se vloží hydroizolační asfaltový pás o šíři 100 cm.

Asfaltové šindele první pokládané plochy musí být vyvedeny na druhou plochu tak, že vrchní hrana přesahuje přes osu úžlabí alespoň o 25 cm. Šablony se ve vzdálenosti 25 cm od osy úžlabí nepřibíjejí. V tomto místě se natavují do podkladního hydroizolačního pásu. V případě použití samolepícího pásu ICEBAR je možno krytinu kotvit mechanicky v celé ploše.

Prokládané úžlabí - obr. 9

Pokládají se současně obě strany úžlabí. Střídavě se klade levá a pravá řada.

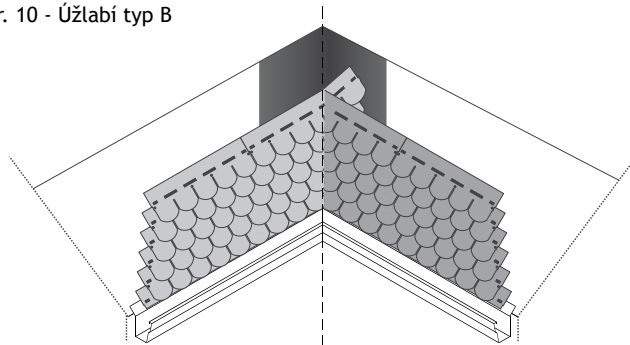
Obr. 9 - Úžlabí typ A



Seříznuté úžlabí - obr. 10

Položí se nejprve celá jedna strana s vytažením minimálně 25 cm na druhou stranu. Druhá strana se zařezává cca 20 mm před osou úžlabí. V tomto místě se šindele podlepují asfaltovým střešním tmelem.

Obr. 10 - Úžlabí typ B



#### Dokončovací práce

Kompletační prvky jako jsou střešní okna, sněhové zachytače, větrací tvarovky, pojistné hydroizolační pásy apod. se značkou TEGOLA CANADESE jsou určeny jako systémové prvky pro vytváření optimální skladby střechy.

Všechny spoje šindelů s klempířskými prvky a veškeré prostupy je nutno těsnit střešním asfaltovým tmelem.

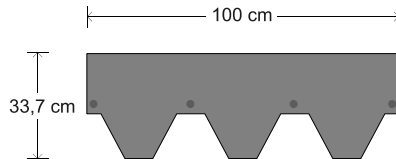
Šindele TEGOLA CANADESE TRADITIONAL jsou vybaveny speciálními samolepicími body, které se teplem roztavují a slepují mezi sebou jednotlivé šablony. Tyto samolepicí body je nutno zahřát a přitlačit šindele tak, aby k sobě přilnuly.

#### UPOZORNĚNÍ:

Aby se zabránilo slepení živých šindelů v balících a poškození balení, je nutno:

- **NESTAVĚT PALETY NA SEBE**
- **NEVYSTAVOVAT PALETY KLIMATICKÝM VLIVŮM NEBO PŮSOBENÍ TEPELNÝCH ZDROJŮ**
- **POUŽÍVAT NA POKLÁDKU STŘECHY VŽDY MATERIÁL SE STEJNÝM VÝROBNÍM KÓDEM.**

# NÁVOD K POKLÁDCE ŽIVIČNÉHO ŠINDELE TEGOLA CANADESE TYP MOSAIK

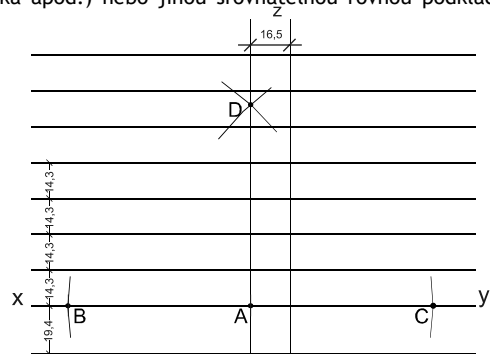


## Úvod

Jednoduchá a správná pokládka živičných šindelů TEGOLA CANADESE vyžaduje spojitý, rovný, čistý a suchý podklad. Podklad je tvořen obvykle plným bedněním (prkna max. vlhkost 18 %, šířka max. 15 cm, dřevoštěpkové desky, vodovzdorná překližka apod.) nebo jinou srovnatelnou rovnou podkladní konstrukcí odpovídající příslušným ČSN.

Rozvržení krytiny (viz obr. 1)

- Kolmo na spád střechy vyznačit přímkou BC (zpravidla rovnoběžnou s hřebenem a okapovou hranou) 194 mm od okapové hrany.
- Zvolit na této přímce bod A co nejbližší ke středu střechy (v horizontální rovině).
- Vyznačit z bodu A kolmicí k ose BC (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů C, B, D.
- Vyznačit rovnoběžku s přímkou AD vždy ve vzdálenosti 165 mm.
- Vyznačit rovnoběžky s přímkou BC ve vzdálenosti 143 mm až ke hřebeni střechy.

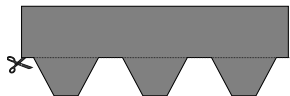


Obr. 1 - Rozměření střechy

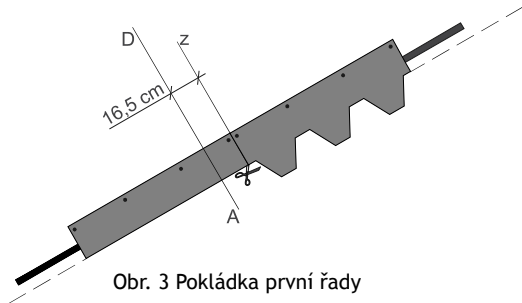
## Pokládka šindele

- Na okapovou hranu nanést 2 souvislé pruhy asfaltového střešního tmelu. Přes něj řadu šindelů s odstrizenými zuby (obr. 2) a odstraněnou ochrannou fólií. Je nutné, aby první díl byl položen tak, že pravý okraj je zarovnan se svislicí vpravo o vzdálenost “z” od svislice AD. Pokládka první řady šindelů začíná od svislice AD (obr. 3,4). Před přibíjením šindelů je třeba odstranit ochranu adhezivní vrstvy.
- Druhá řada se klade od rovnoběžky vzdálené 166 mm od AD.
- Třetí řada se klade opět od svislice AD.

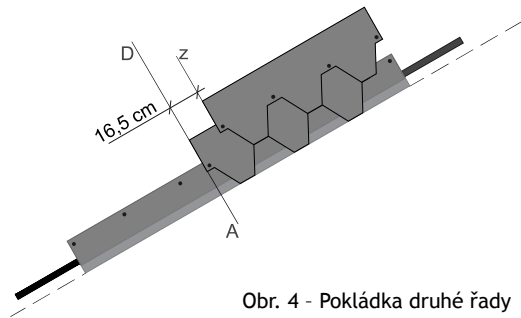
Tento postup se opakuje až do úplného pokrytí dané střešní roviny.



Obr. 2 - Úprava zakládací šablony



Obr. 3 Pokládka první řady



Obr. 4 - Pokládka druhé řady

## Sklony

Dovolený minimální sklon střechy pro bezpečnou pokládku je 35 % ( 19°).

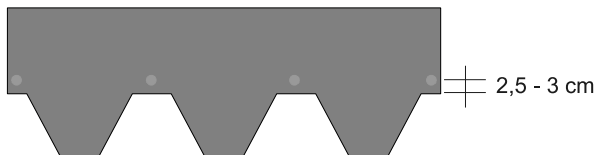
V případě, že je sklon střechy nižší nebo je délka krokví větší než 7 m, případně je-li objekt ve vyšší sněhové oblasti, kontaktujte zákaznický servis TEGOLA.

## Kotvení

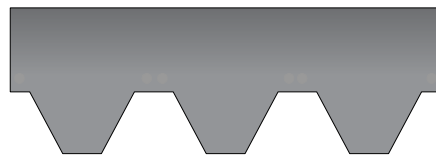
K mechanickému kotvení používejte pozinkované, měděné nebo hliníkové hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtažností.

K běžnému kotvení šindelů MOSAIK používejte 4 hřebíky na jednu šablonu v místech znázorněných v obr. 5. Hřebík musí být umístěn tak, aby procházel i spodní šablonou.

V případě, že sklon střechy je větší než 160 % (60°), použijte 6 hřebíků, jak je znázorněno na obr. 6.



Obr. 5

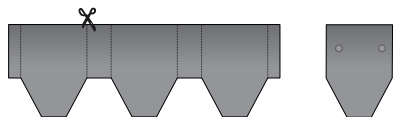


Obr. 6

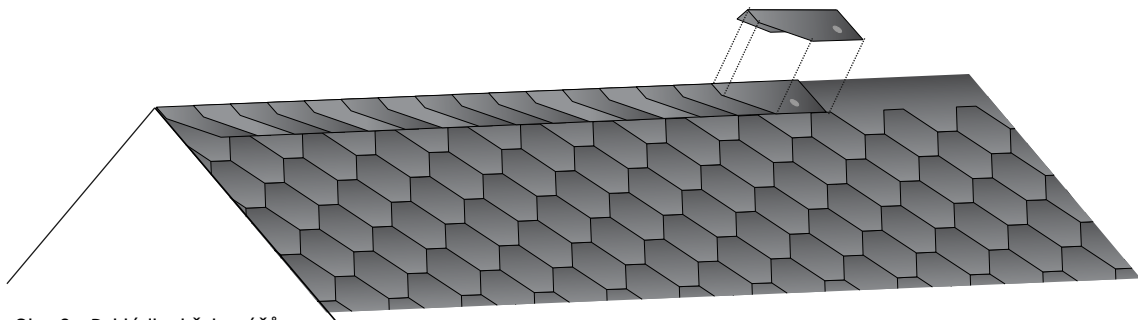
## Hřebeny

Poslední řada šindelů se klade tak, aby přesáhla linii hřebene, přes který se přečívající část ohne, aby byl hřeben chráněn proti zatékání.

Hřebenové tvarovky se vyřezou z jednotlivých šablon dle obr. 7. Z jedné šablony vzniknou 3 tvarovky. Tvarovky se v prostředku ohnou a osadí na hřeben střechy. Umístění hřebíků je zřejmé z obr. 7,8. Vzájemný odskok jednotlivých tvarovek je 143 mm. Za chladného počasí je nutno ohýbané části ze spodní strany nahřát.



Obr. 7 - Příprava hřebenáčů



Obr. 8 - Pokládka hřebenáčů

## Úžlabí

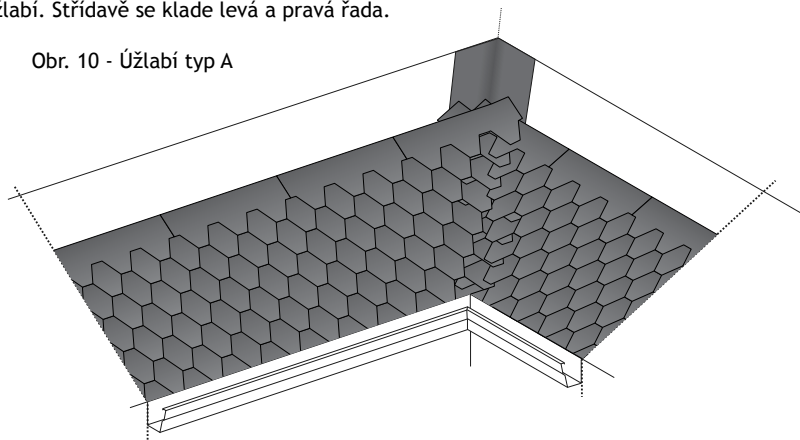
Do úžlabí se vloží hydroizolační asfaltový pás o šíři 100 cm.

Asfaltové šindele první pokládané plochy musí být vyvedeny na druhou plochu tak, že vrchní hrana přesahuje přes osu úžlabí alespoň o 25 cm. Šablony se ve vzdálenosti 25 cm od osy úžlabí nepřibíjejí. V tomto místě se natavují do podkladního hydroizolačního pásu. V případě použití samolepícího pásu ICEBAR je možno krytinu kotvit mechanicky v celé ploše.

Prokládané úžlabí - obr. 9 (typ A)

Pokládají se současně obě strany úžlabí. Střídavě se klade levá a pravá řada.

Obr. 10 - Úžlabí typ A

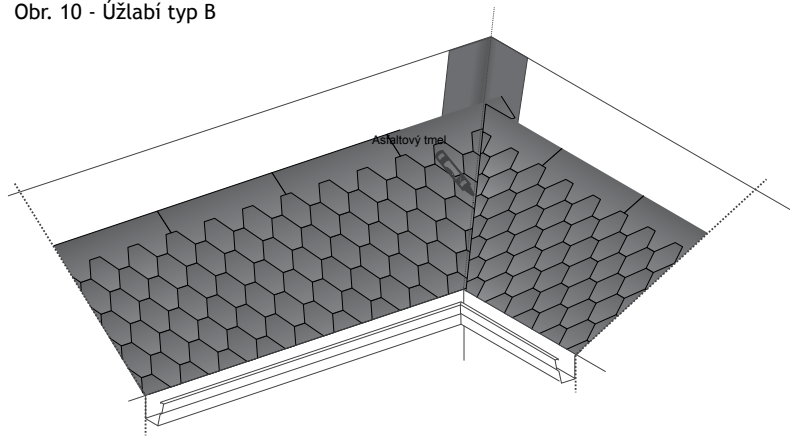


Seříznuté úžlabí - obr. 10 (typ B)

Položí se nejprve celá jedna strana s vytažením minimálně 25 cm na druhou stranu. Druhá strana se zařezává cca 20 mm před osou úžlabí. V tomto místě se šindele podlepují asfaltovým střešním tmelem.



Obr. 10 - Úžlabí typ B



#### Dokončovací práce

Kompletační prvky jako jsou střešní okna, sněhové zachytače, větrací tvarovky, pojistné hydroizolační pásy apod. se značkou TEGOLA CANADESE jsou určeny jako systémové prvky pro vytváření optimální skladby střechy.

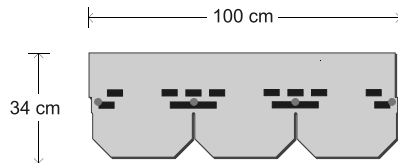
Všechny spoje šindelů s klempířskými prvky a veškeré prostupy je nutno těsnit střešním asfaltovým tmelem.

#### UPOZORNĚNÍ:

Aby se zabránilo slepení živičných šindelů v balících a poškození balení, je nutno:

- **NESTAVĚT PALETY NA SEBE**
- **NEVYSTAVOVAT PALETY KLIMATICKÝM VLIVŮM NEBO PŮSOBENÍ TEPELNÝCH ZDROJŮ**
- **POUŽÍVAT NA POKLÁDKU STŘECHY VŽDY MATERIÁL SE STEJNÝM VÝROBNÍM KÓDEM.**

# NÁVOD K POKLÁDCE ŽIVIČNÉHO ŠINDELE TEGOLA CANADESE TYP LIBERTY

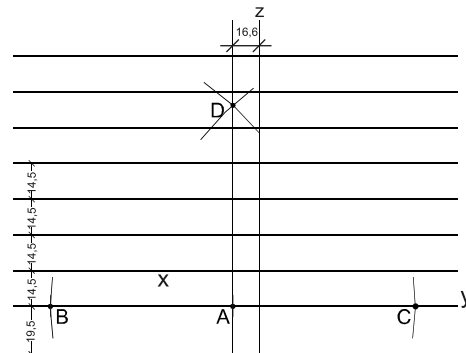


## Úvod

Jednoduchá a správná pokládka živičných šindelů TEGOLA CANADESE vyžaduje spojitý, rovný, čistý a suchý podklad. Podklad je tvořen obvykle plným bedněním (prkna max. vlhkost 18 %, šířka max. 15 cm, dřevoštěpkové desky, vodovzdorná překližka apod.) nebo jinou srovnatelnou rovnou podkladní konstrukcí odpovídající příslušným ČSN.

## Rozvržení krytiny (viz obr. 1)

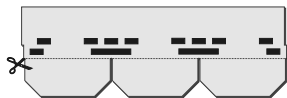
- Kolmo na spád střechy vyznačit přímkou XY (zpravidla rovnoběžnou s hřebenem a okapovou hranou) 195 mm od okapové hrany.
- Zvolit na této přímce bod A co nejblíže ke středu střechy (v horizontální rovině).
- Vyznačit z bodu A kolmicí k ose XY (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů C, B, D.
- Vyznačit rovnoběžku s přímkou AD ve vzdálenosti 166 mm (Z).
- Vyznačit rovnoběžky s přímkou XY ve vzdálenosti 145 mm až ke hřebeni střechy.



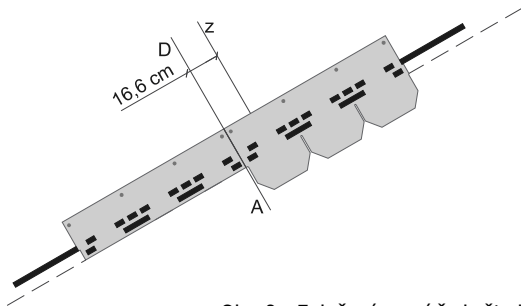
Obr. 1 - Rozvržení krytiny

## Pokládka šindele

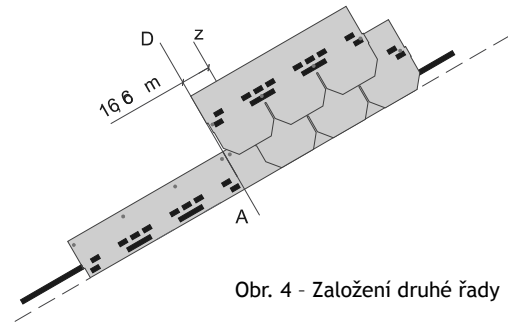
- Na okapovou hranu nanést 2 souvislé pruhy asfaltového střešního tmelu (obr. 3).
- Od zakládacích šindelů odříznout viditelné části (obr. 2). Takto upravené šablony osadit na okapovou hranu. První šablona se osadí od přímky AD (obr. 3).
- První viditelná řada šindelů se zakládá od svislice Z (obr.4).
- Druhá řada se zakládá od svislice AD (obr. 4).
- Třetí řada se zakládá od svislice Z.
- Toto schéma se opakuje až do úplného pokrytí střechy.



Obr. 2 - Úprava zakládacích šablon



Obr. 3 - Založení první řady šindelů



Obr. 4 - Založení druhé řady

## Sklony

Dovolený minimální sklon střechy pro bezpečnou pokládku je 25 % ( 14°).

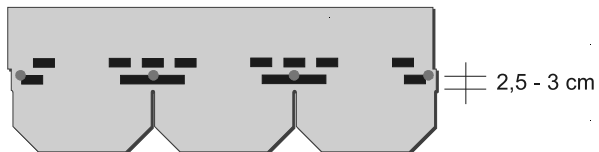
V případě, že je sklon střechy nižší nebo je délka krokví větší než 7 m, případně je-li objekt ve vyšší sněhové oblasti, kontaktujte zákaznický servis TEGOLA.

## Kotvení

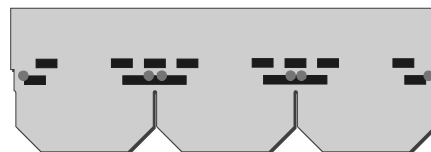
K mechanickému kotvení používejte pozinkované, měděné nebo hliníkové hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtažností.

K běžnému kotvení šindelů LIBERTY používejte 4 hřebíky na jednu šablonu v místech znázorněných v obr. 5. Hřebík musí být umístěn tak, aby procházel i spodní šablonou.

V případě, že sklon střechy je větší než 160 % (60°), použijte 6 hřebíků, jak je znázorněno na obr. 6.



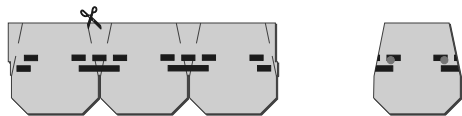
Obr. 5



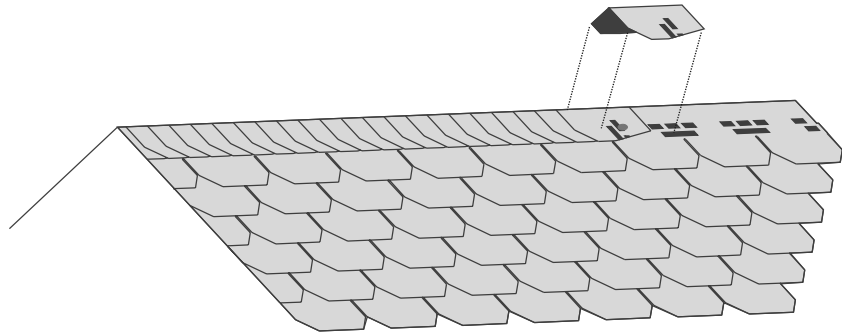
Obr. 6

## Hřebeny

Hřebenové tvarovky se vyřezou z jednotlivých šablon dle obr. 7. Z jedné šablony vzniknou 3 tvarovky. Tvarovky se v prostředku ohnou a osadí na hřeben střechy. Umístění hřebíků je zřejmé z obr. 7. Spodní líc viditelné části se opatří pruhem střešního asfaltového tmelu. Vzájemný odskok jednotlivých tvarovek je 145 mm. Hřebenáč musí překrýt termobody poslední řady šindelů (obr. 8). Za chladného počasí je nutno ohýbané části ze spodní strany nahřát.



Obr. 7 - Výroba tvarovek



Obr. 8 - Osazení tvarovek

## Úžlabí

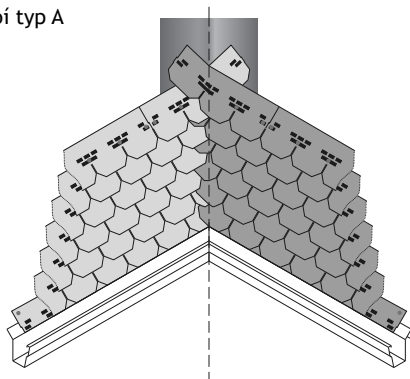
Do úžlabí se vloží hydroizolační asfaltový pás o šíři 100 cm.

Asfaltové šindele první pokládané plochy musí být vyvedeny na druhou plochu tak, že vrchní hrana přesahuje přes osu úžlabí alespoň o 25 cm. Šablony se ve vzdálenosti 25 cm od osy úžlabí nepřibíjejí. V tomto místě se natavují do podkladního hydroizolačního pásu. V případě použití samolepícího pásu ICEBAR je možno krytinu kotvit mechanicky v celé ploše.

Prokládané úžlabí - obr. 9

Pokládají se současně obě strany úžlabí. Střídavě se klade levá a pravá řada.

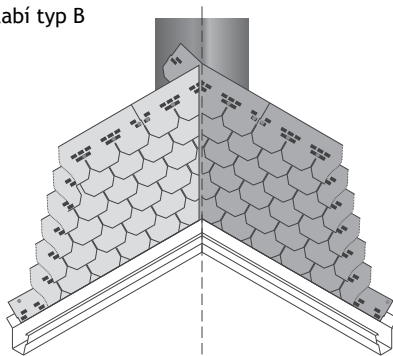
Obr. 9 - Úžlabí typ A



Seříznuté úžlabí - obr. 10

Položí se nejprve celá jedna strana s vytažením minimálně 25 cm na druhou stranu. Druhá strana se zařezává cca 20 mm před osou úžlabí. V tomto místě se šindele podlepují asfaltovým střešním tmelem.

Obr. 10 - Úžlabí typ B



#### Dokončovací práce

Kompletační prvky jako jsou střešní okna, sněhové zachytače, větrací tvarovky, pojistné hydroizolační pásy apod. se značkou TEGOLA CANADESE jsou určeny jako systémové prvky pro vytváření optimální skladby střechy.

Všechny spoje šindelů s klempířskými prvky a veškeré prostupy je nutno těsnit střešním asfaltovým tmelem.

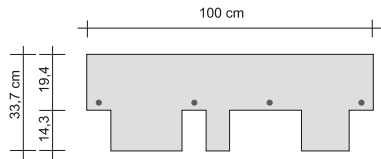
Šindele TEGOLA CANADESE LIBERTY jsou vybaveny speciálními samolepicími body, které se teplem roztavují a slepují mezi sebou jednotlivé šablony. Tyto samolepicí body je nutno zahřát a přitlačit šindele tak, aby k sobě přilnuly.

#### UPOZORNĚNÍ:

Aby se zabránilo slepení živičných šindelů v balících a poškození balení, je nutno:

- **NESTAVĚT PALETY NA SEBE**
- **NEVYSTAVOVAT PALETY KLIMATICKÝM VLIVŮM NEBO PŮSOBENÍ TEPELNÝCH ZDROJŮ**
- **POUŽÍVAT NA POKLÁDKU STŘECHY VŽDY MATERIÁL SE STEJNÝM VÝROBNÍM KÓDEM.**

# NÁVOD K POKLÁDCE ŽIVIČNÉHO ŠINDELE TEGOLA CANADESE TYP GOTHIK

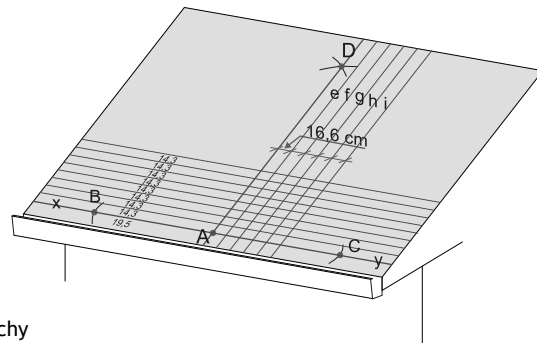


## Úvod

Jednoduchá a správná pokládka živičných šindelů TEGOLA CANADESE vyžaduje spojitý, rovný, čistý a suchý podklad. Podklad je tvořen obvykle plným bedněním (prkna max. vlhkost 18 %, šířka max. 15 cm, dřevoštěpkové desky, vodovzdorná překližka apod.), nebo jinou srovnatelnou rovnou podkladní konstrukcí odpovídající příslušným ČSN.

## Rozvržení krytiny (viz obr. 1)

- Kolmo na spád střechy vyznačit přímkou XY (zpravidla rovnoběžnou s hřebenem a okapovou hranou) 195 mm od okapové hrany.
- Zvolit na této přímce bod A co nejbližší ke středu střechy (v horizontální rovině).
- Vyznačit z bodu A kolmici k ose XY (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů C, B, D.
- Vyznačit rovnoběžky s přímkou AD vždy ve vzdálenosti 166 mm (e-f-g-h-i).
- Vyznačit rovnoběžky s přímkou XY ve vzdálenosti 143 mm až ke hřebeni střechy.

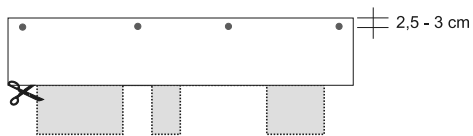


Obr. 1 - Rozměření střechy

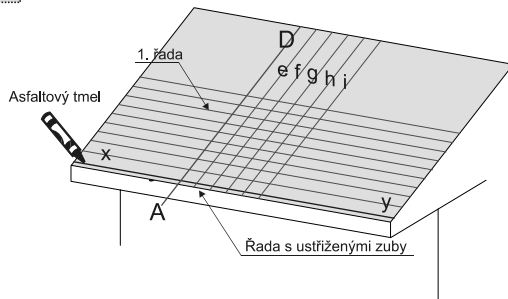


## Pokládka šindele

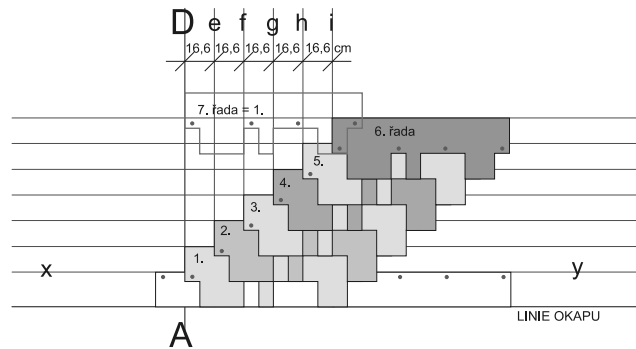
- Na okapovou hranu nanést 2 souvislé pruhy asfaltového střešního tmelu. Přes něj řadu šindelů s odštířenými zuby (obr. 2) a odstraněnou ochrannou folií. Je nutné, aby první díl byl položen tak, že pravý okraj je zarovnan s přímkou "i".
- Pokládka první řady šindelů začíná od svislice AD (obr. 3,4). Před přibíjením šindelů je třeba odstranit ochranu adhezivní vrstvy.
- Druhá řada se klade od přímkou "e" vzdálené 166 mm od AD.
- Třetí řada se klade od přímkou "f" vzdálené 333 mm od AD.
- Tento způsob odskoku se opakuje až do dosažení přímkou "i" (6. řada). 7. řada se zakládá znovu od přímkou AD.



Obr. 2 - Odštíření zubů



Obr. 3 - Pokládka první řady



Obr. 4 -Postupnost sedmi řad šindelů

## Sklony

Dovolený minimální sklon střechy pro bezpečnou pokládku je 40 % ( 22°).

V případě, že je sklon střechy nižší nebo je délka krokví větší než 7 m, případně je-li objekt ve vyšší sněhové oblasti, kontaktujte zákaznický servis TEGOLA.

## Kotvení

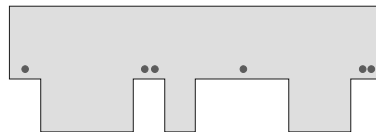
K mechanickému kotvení používejte pozinkované, měděné nebo hliníkové hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtažností.

K běžnému kotvení šindelů GOTHIK používejte 4 hřebíky na jednu šablonu v místech znázorněných v obr. 5. Hřebík musí být umístěn tak, aby procházel i spodní šablonou.

V případě, že sklon střechy je větší než 160 % (60°), použijte 6 hřebíků, jak je znázorněno na obr. 6.



Obr. 5

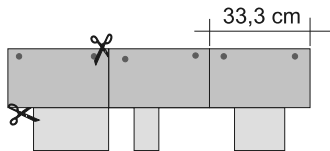


Obr. 6

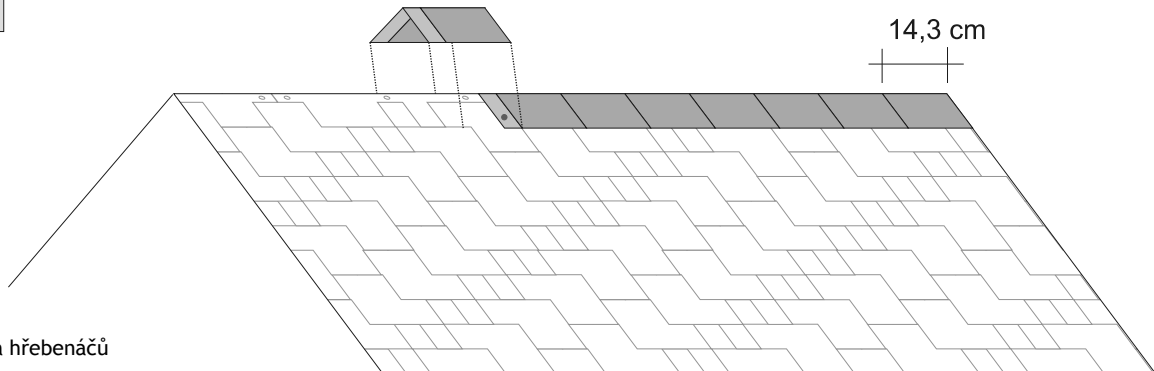
## Hřebeny

Poslední řada šindelů se klade tak, aby přesáhla linii hřebene, přes který se přečnívající část ohne, aby byl hřeben chráněn proti zatékání.

Hřebenové tvarovky se vyřezou z jednotlivých šablon dle obr. 7. Z jedné šablony vzniknou 3 tvarovky. Tvarovky se v prostředku ohnou a osadí na hřeben střechy. Umístění hřebíků je zřejmé z obr. 7,8. Spodní líc viditelné části se opatří pruhem střešního asfaltového tmelu. Vzájemný odskok jednotlivých tvarovek je 143 mm. Za chladného počasí je nutno ohýbané části ze spodní strany nahřát.



Obr. 7 - Řezání hřebenáčů



Obr. 8 - Pokládka hřebenáčů

## Úžlabí

Do úžlabí se vloží hydroizolační asfaltový pás o šíři 100 cm.

Asfaltové šindele první pokládané plochy musí být vyvedeny na druhou plochu tak, že vrchní hrana přesahuje přes osu úžlabí alespoň o 25 cm. Šablony se ve vzdálenosti 25 cm od osy úžlabí nepřibíjejí. V tomto místě se natavují do podkladního modifikovaného pásu. V případě použití samolepícího pásu ICEBAR je možno krytinu kotvit mechanicky v celé ploše.

Položí se nejprve celá jedna strana s vytažením minimálně 25 cm na druhou stranu. Druhá strana se zařezává cca 20 mm před osou úžlabí. V tomto místě se šindele podlepují asfaltovým střešním tmelem.

## Dokončovací práce

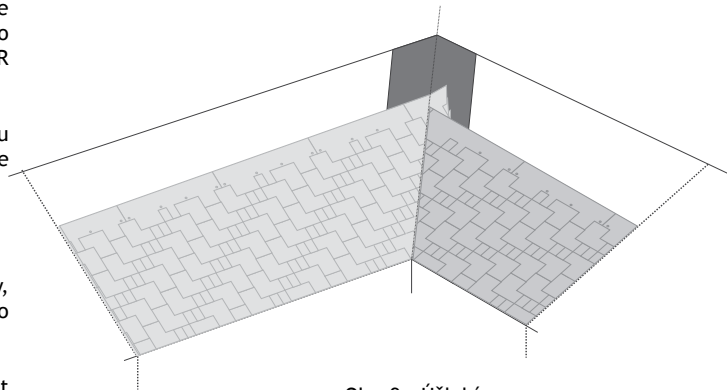
Kompletační prvky jako jsou střešní okna, sněhové zachytače, větrací tvarovky, pojistné hydroizolační pásy apod. se značkou TEGOLA CANADESE jsou určeny jako systémové prvky pro vytváření optimální skladby střechy.

Všechny spoje šindelů s klempířskými prvky a veškeré prostupy je nutno těsnit střešním asfaltovým tmelem.

## UPOZORNĚNÍ:

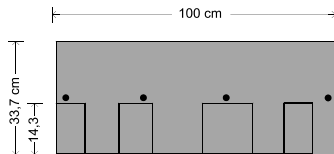
Aby se zabránilo slepení živичných šindelů v balících a poškození balení, je nutno:

- **NESTAVĚT PALETY NA SEBE**
- **NEVYSTAVOVAT PALETY KLIMATICKÝM VLIVŮM NEBO PŮSOBENÍ TEPELNÝCH ZDROJŮ**
- **POUŽÍVAT NA POKLÁDKU STŘECHY VŽDY MATERIÁL SE STEJNÝM VÝROBNÍM KÓDEM.**



Obr. 9 - Úžlabí

# NÁVOD K POKLÁDCE ŽIVIČNÉHO ŠINDELE TEGOLA CANADESE TYP MASTER/MASTER J

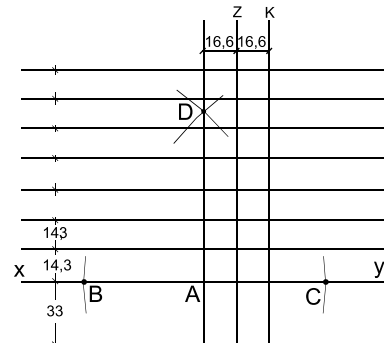


## Úvod

Jednoduchá a správná pokládka živičných šindelů TEGOLA CANADESE vyžaduje spojitý, rovný, čistý a suchý podklad. Podklad je tvořen obvykle plným bedněním (prkna max. vlhkost 18 %, šířka max. 15 cm, dřevoštěpkové desky, vodovzdorná překližka apod.), nebo jinou srovnatelnou rovnou podkladní konstrukcí odpovídající příslušným ČSN.

Rozvržení krytiny (viz obr. 1)

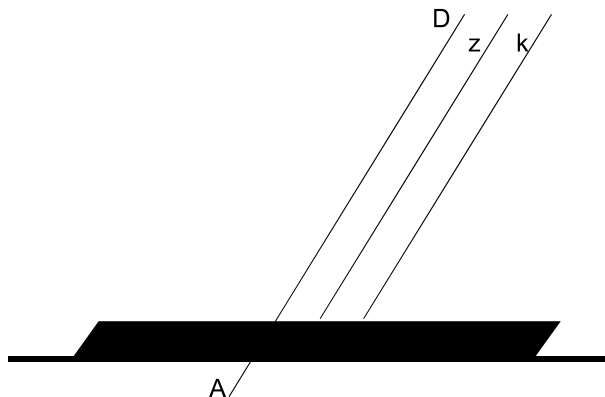
- Kolmo na spád střechy vyznačit přímku XY (zpravidla rovnoběžnou s hřebenem a okapovou hranou) 330 mm od okapové hrany.
- Zvolit na této přímce bod A co nejbližší ke středu střechy (v horizontální rovině).
- Vyznačit z bodu A kolmici k ose XY (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů C, B, D.
- Vyznačit rovnoběžku s přímkou AD ve vzdálenosti 166 mm (Z) a druhou ve vzdálenosti 333 mm (K).
- Vyznačit rovnoběžky s přímkou XY ve vzdálenosti 143 mm až ke hřebeni střechy.



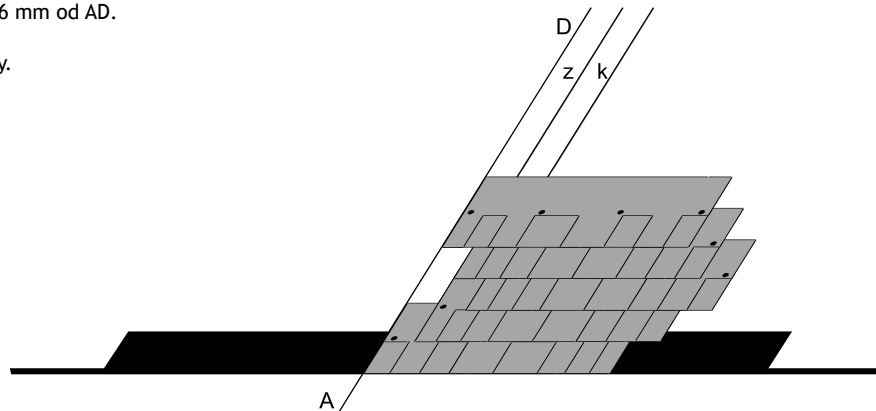
Obr. 1 - Rozvržení krytiny

## Pokládka šindele

- Na okapovou hranu přikotvit 250 mm asfaltového pásu (obr. 2).
- První řada šindelů se zakládá od svislice AD (obr.3).
- Druhá řada se zakládá od svislice Z ve vzdálenosti 166 mm od AD.
- Třetí řada se zakládá od svislice K ve vzdálenosti 333 mm od AD.
- Čtvrtá řada se zakládá od svislice Z ve vzdálenosti 166 mm od AD.
- Pátá řada se zakládá od svislice AD.
- Toto schéma se opakuje až do úplného pokrytí střechy.



Obr. 2 - asfaltový pás



Obr. 3 - schéma kladení šindelů

## Sklony

Dovolený minimální sklon střechy pro bezpečnou pokládku je 35 % ( 20°).

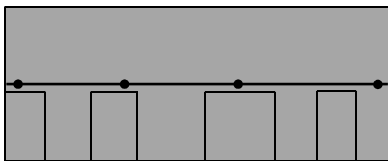
V případě, že je sklon střechy nižší nebo je délka krokví větší než 7 m, případně je-li objekt ve vyšší sněhové oblasti, kontaktujte zákaznický servis TEGOLA.

## Kotvení

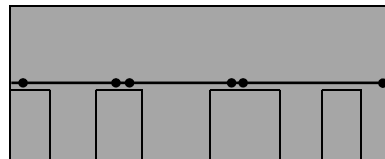
K mechanickému kotvení použijte pozinkované, měděné nebo hliníkové hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtažností.

K běžnému kotvení šindelů MASTER/MASTER J použijte 4 hřebíky na jednu šablonu v místech znázorněných v obr. 4. Hřebík musí být umístěn tak, aby procházel i spodní šablonou.

V případě, že sklon střechy je větší než 160 % (60°), použijte 6 hřebíků, jak je znázorněno na obr. 5.



Obr. 4

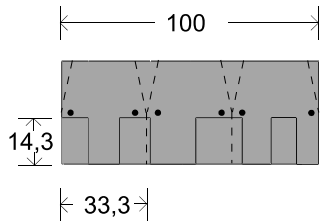


Obr. 5

## Hřebený

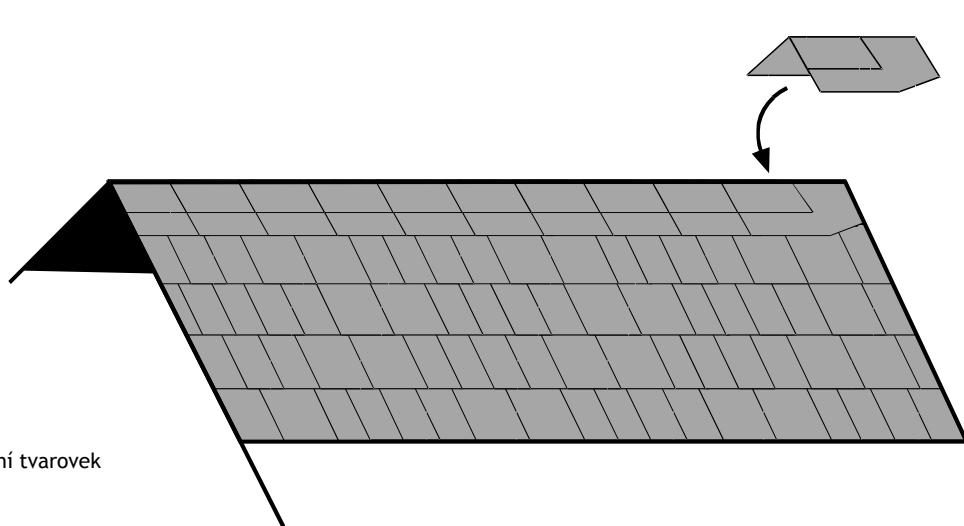
Hřebenové tvarovky se vyřezou z jednotlivých šablon dle obr. 6. Z jedné šablony vzniknou 3 tvarovky. Tvarovky se v prostředku ohnou a osadí na hřeben střechy. Spodní líc viditelné části se opatří pruhem střešního asfaltového tmelu. Vzájemný odskok jednotlivých tvarovek je 143 mm. Hřebenáč musí překrýt termobody poslední řady šindelů (obr. 7). Za chladného počasí je nutno ohýbané části ze spodní strany nahřát.

Hřebenáče lze vytvářet i ze šindelů STANDARD . Zde je ovšem nutno brát na vědomí, že nebude barva hřebenáčů zcela odpovídat barvě šindele v ploše.



Obr. 6 - Výroba tvarovek

Obr. 7 - Osazení tvarovek





## Úžlabí

Do úžlabí se vloží hydroizolační asfaltový pás o šíři 100 cm.

Asfaltové šindele první pokládané plochy musí být vyvedeny na druhou plochu tak, že vrchní hrana přesahuje přes osu úžlabí alespoň o 25 cm. Šablony se ve vzdálenosti 25 cm od osy úžlabí nepřibíjejí. V tomto místě se natavují do podkladního hydroizolačního pásu.

Položí se nejprve celá jedna strana s vytažením minimálně 25 cm na druhou stranu. Druhá strana se zařezává cca 20 mm před osou úžlabí. V tomto místě se šindele podlepují asfaltovým střešním tmelem (obr. 8).

## Dokončovací práce

Kompletační prvky jako jsou střešní okna, sněhové zachytače, větrací tvarovky, pojistné hydroizolační pásy apod. se značkou TEGOLA CANADESE jsou určeny jako systémové prvky pro vytváření optimální skladby střechy.

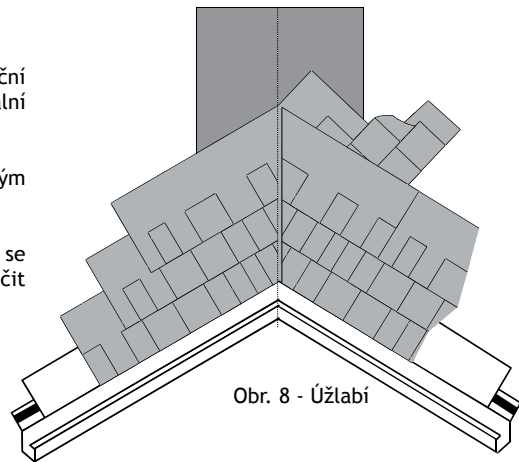
Všechny spoje šindelů s klempířskými prvky a veškeré prostupy je nutno těsnit střešním asfaltovým tmelem.

Šindele TEGOLA CANADESE MASTER/MASTER J jsou vybaveny speciálními samolepicími body, které se teplem roztavují a slepují mezi sebou jednotlivé šablony. Tyto samolepicí body je nutno zahřát a přitlačit šindele tak, aby k sobě přilnuly.

## UPOZORNĚNÍ:

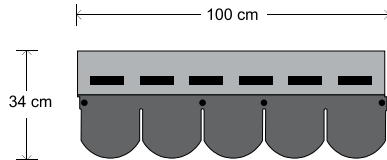
Aby se zabránilo slepení živичných šindelů v balících a poškození balení, je nutno:

- **NESTAVĚT PALETY NA SEBE**
- **NEVYSTAVOVAT PALETY KLIMATICKÝM VLIVŮM NEBO PŮSOBENÍ TEPELNÝCH ZDROJŮ**
- **POUŽÍVAT NA POKLÁDKU STŘECHY VŽDY MATERIÁL SE STEJNÝM VÝROBNÍM KÓDEM.**



Obr. 8 - Úžlabí

# NÁVOD K POKLÁDCE ŽIVIČNÉHO ŠINDELE TEGOLA CANADESE TYP PRESTIGE TRADITIONAL

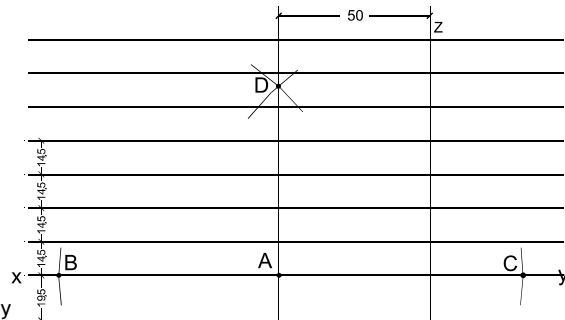


## Úvod

Jednoduchá a správná pokládka živičných šindelů TEGOLA CANADESE vyžaduje spojitý, rovný, čistý a suchý podklad. Podklad je tvořen obvykle plným bedněním (prkna max. vlhkost 18 %, šířka max. 15 cm, dřevoštěpkové desky, vodovzdorná překližka apod.), nebo jinou srovnatelnou rovnou podkladní konstrukcí odpovídající příslušným ČSN.

## Rozvržení krytiny (viz. Obr. 1)

- Kolmo na spád střechy vyznačit přímkou XY (zpravidla rovnoběžnou s hřebenem a okapovou hranou) 195 mm od okapové hrany.
- Zvolit na této přímce bod A co nejbližší ke středu střechy (v horizontální rovině).
- Vyznačit z bodu A kolmicí k ose XY (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů C, B, D.
- Vyznačit rovnoběžku s přímkou AD ve vzdálenosti 500 mm (Z).
- Vyznačit rovnoběžky s přímkou XY ve vzdálenosti 145 mm až ke hřebeni střechy.

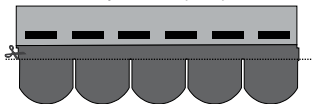


Obr. 1 - Rozvržení krytiny

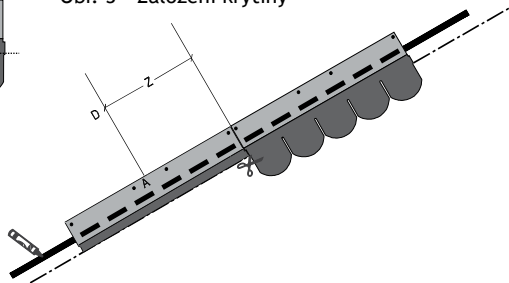
## Pokládka šindele

- Na okapovou hranu nanést 2 souvislé pruhy asfaltového střešního tmelu (obr. 3).
- Od základacích šindelů odříznout viditelné části (obr. 2). Takto upravené šablony osadit na okapovou hranu. První šablona se osadí od přímký Z (obr. 3).
- První viditelná řada šindelů se zakládá od svislice AD (obr.4).
- Druhá řada se zakládá od svislice Z (obr. 4).
- Třetí řada se zakládá od svislice AD.
- Toto schéma se opakuje až do úplného pokrytí střechy.

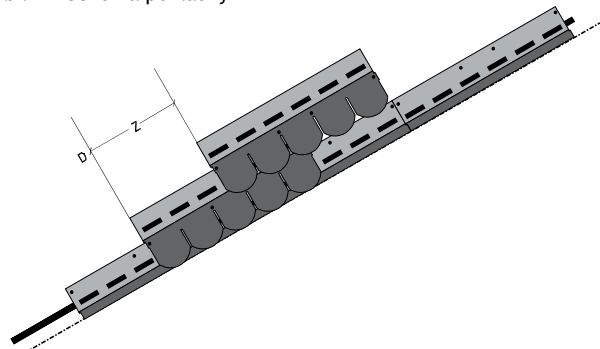
Obr. 2 - Úprava krytiny



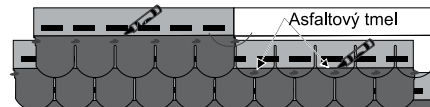
Obr. 3 - Založení krytiny



Obr. 4 - Schéma pokládky



Obr. 5 - Místa tmelení krytiny



## Lepení šindelů

Na vzájemné slepení jednotlivých řad šindelů TEGOLA CANADESE PRESTIGE TRADITIONAL použijte asfaltový střešní těsnící tmel, který aplikujte na místa znázorněná na obr. 5.

## Sklony

Dovolený minimální sklon střechy pro bezpečnou pokládku je 30 % ( 17°).

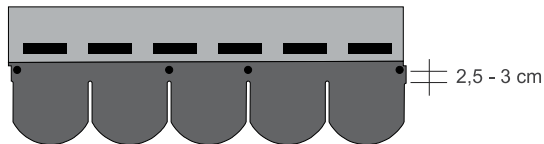
V případě, že je sklon střechy nižší nebo je délka krokví větší než 7 m, případně je-li objekt ve vyšší sněhové oblasti, kontaktujte zákaznický servis TEGOLA.

## Kotvení

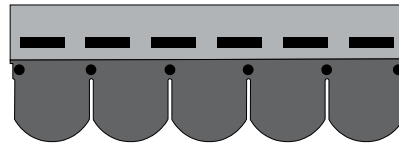
K mechanickému kotvení používejte měděné hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtlačností.

K běžnému kotvení šindelů PRESTIGE TRADITIONAL používejte 4 hřebíky na jednu šablonu v místech znázorněných v obr. 6. Hřebík musí být umístěn tak, aby procházel i spodní šablonou.

V případě, že sklon střechy je větší než 160 % (60°), použijte 6 hřebíků, jak je znázorněno na obr. 7.



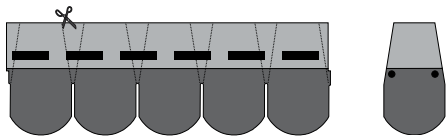
Obr. 6



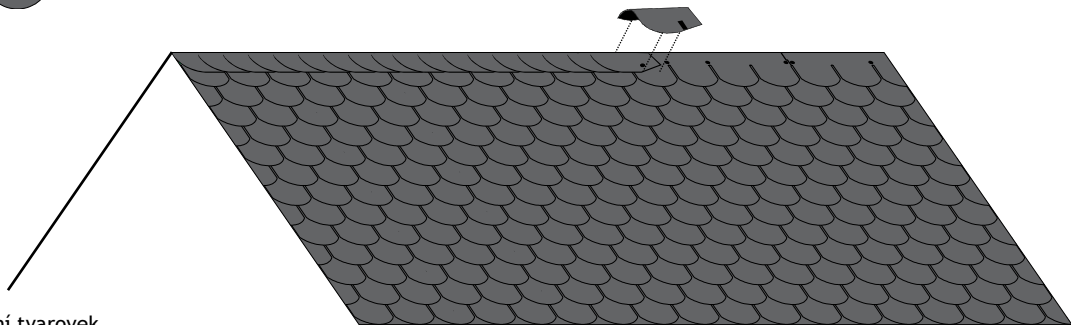
Obr. 7

## Hřebený

Hřebenové tvarovky se vyřezou z jednotlivých šablon dle obr. 8. Z jedné šablony vznikne 5 tvarovek. Tvarovky se v prostředku ohnou a osadí na hřeben střechy. Umístění hřebíků je zřejmé z obr. 8. Spodní líc viditelné části se opatří pruhem střešního asfaltového tmelu. Vzájemný odskok jednotlivých tvarovek je 145 mm. Ohýbané části je nutno ze spodní strany mírně nahřát tak, aby se neoddělila měděná folie z povrchu krytiny.



Obr. 8 - Výroba tvarovek



Obr. 9 - Osazení tvarovek

## Úžlabí

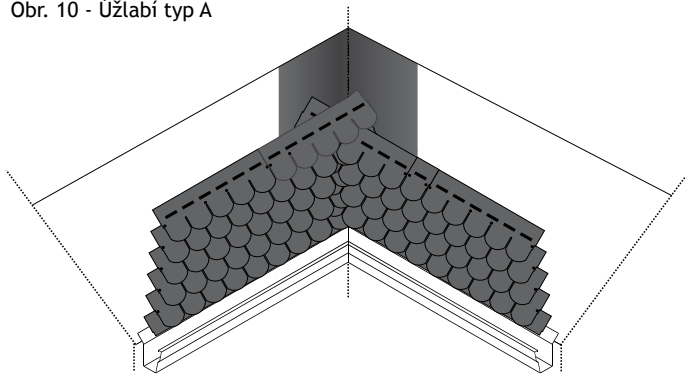
Do úžlabí se vloží samolepící hydroizolační asfaltový pás o šíři 100 cm.

Asfaltové šindele první pokládané plochy musí být vyvedeny na druhou plochu tak, že vrchní hrana přesahuje přes osu úžlabí alespoň o 25 cm. Šablony se ve vzdálenosti 30 cm od osy úžlabí nepřibíjejí. V tomto místě se lepí do podkladního hydroizolačního pásu a těsní střešním asfaltovým tmelem. V případě použití samolepícího pásu ICEBAR je možno krytinu kotvit mechanicky v celé ploše.

Prokládané úžlabí - obr. 10

Pokládají se současně obě strany úžlabí. Střídavě se klade levá a pravá řada.

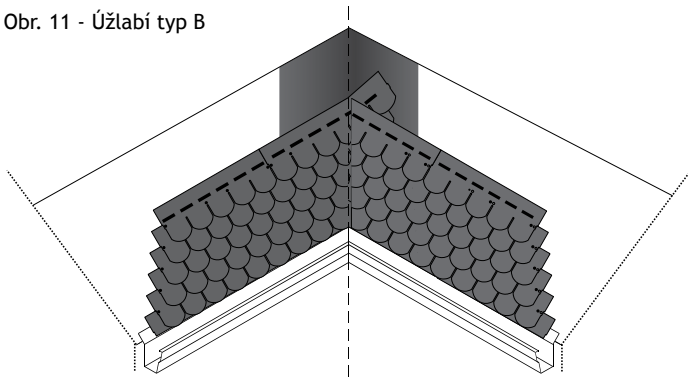
Obr. 10 - Úžlabí typ A



Seříznuté úžlabí - obr. 11

Položí se nejprve celá jedna strana s vytažením minimálně 30 cm na druhou stranu. Druhá strana se zařezává cca 20 mm před osu úžlabí. V tomto místě se šindele podlepují asfaltovým střešním tmelem.

Obr. 11 - Úžlabí typ B



#### Dokončovací práce

Kompletační prvky jako jsou střešní okna, sněhové zachytače, větrací tvarovky, pojistné hydroizolační pásy apod. se značkou TEGOLA CANADESE jsou určeny jako systémové prvky pro vytváření optimální skladby střechy.

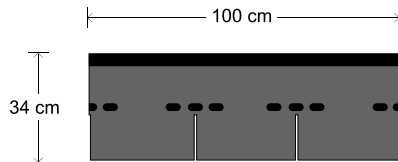
Všechny spoje šindelů s klempířskými prvky a veškeré prostupy je nutno těsnit střešním asfaltovým tmelem.

#### UPOZORNĚNÍ:

Aby se zabránilo slepení živичných šindelů v balících a poškození balení, je nutno:

- **NESTAVĚT PALETY NA SEBE**
- **NEVYSTAVOVAT PALETY KLIMATICKÝM VLIVŮM NEBO PŮSOBENÍ TEPELNÝCH ZDROJŮ**
- **POUŽÍVAT NA POKLÁDKU STŘECHY VŽDY MATERIÁL SE STEJNÝM VÝROBNÍM KÓDEM.**
- **PŘI MANIPULACI S BALÍKY TYTO PŘENÁŠET VE SVISLÉ POLOZE TAK, ABY NEDOŠLO K ODSEPAROVÁNÍ MĚDĚNÉ FÓLIE OD ŽIVICE.**

# NÁVOD K POKLÁDCE ŽIVIČNÉHO ŠINDELE TEGOLA CANADESE TYP PRESTIGE ELITE, ELITE ANTIQUE, ELITE GOLD

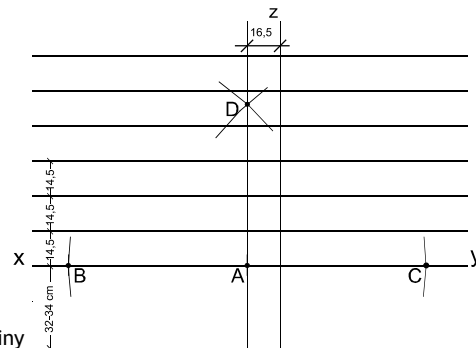


## Úvod

Jednoduchá a správná pokládka živičných šindelů TEGOLA CANADESE vyžaduje spojitý, rovný, čistý a suchý podklad. podklad je tvořen obvykle plným bedněním (prkna max. vlhkost 18%, šířka max. 15 cm, dřevoštěpkové desky, vodovzdorná překližka apod.), nebo jinou srovnatelnou rovnou podkladní konstrukcí odpovídající příslušným ČSN.

## Rozvržení krytiny (viz obr. 1)

- Kolmo na spád střechy vyznačit přímku XY (zpravidla rovnoběžnou s hřebenem a okapovou hranou) 320 - 340 mm od okapové hrany.
- Zvolit na této přímce bod A co nejbližší ke středu střechy (v horizontální rovině).
- Vyznačit z bodu A kolmicí k ose XY (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů C, B, D.
- Vyznačit rovnoběžku s přímkou AD ve vzdálenosti 165 mm (Z).
- Vyznačit rovnoběžky s přímkou XY ve vzdálenosti 145 mm až ke hřebeni střechy.



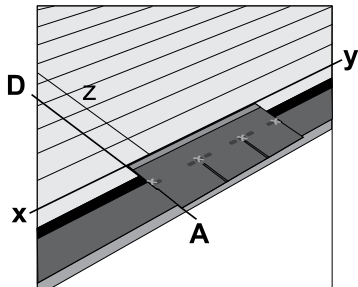
Obr. 1 - Rozvržení krytiny



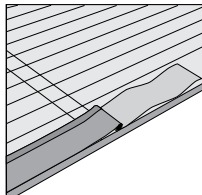
## Pokládka šindele

- Vodorovně na okapovou hranu přilepte izolační pás ELITE FIRST s odstraněnou spodní fólií dle obr. 2, kterou přikotvete hřebíkem Cu od přímký Z.
- Odstraňte vrchní krycí fólii (viz obr. 3).
- První viditelnou řadu šindelů pokládejte od svislice AD dle obr. 4. Ke kotvení použijte 4 hřebíky umístěné dle obr. 4. Z vrchní části pohledové strany odstraňte krycí fólii (viz obr. 5).
- Druhá viditelná řada šindelů se pokládá od svislice Z dle obr. 6 stejným způsobem jako první viditelná řada.
- Třetí řada se zakládá od svislice AD.
- Toto schéma se opakuje až do úplného pokrytí střechy.

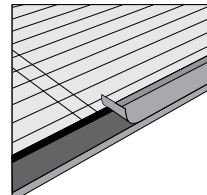
Obr. 4 - Založení 1. viditelné řady



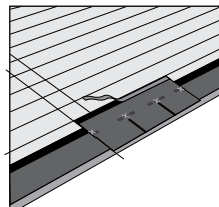
Obr. 2 - Instalace ELITE FIRST



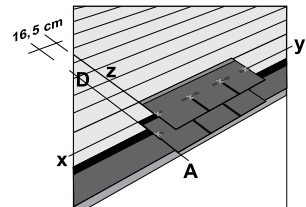
Obr. 3 - Odstranění fólie



Obr. 5. Odstranění krycí fólie



Obr. 6 - Založení 2. viditelné řady



## Sklony

Dovolený minimální sklon střechy pro bezpečnou pokládku je 30 % ( 17°).

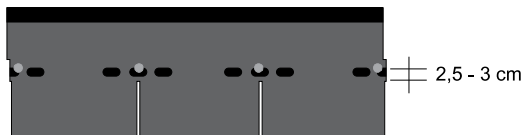
V případě, že je sklon střechy nižší nebo je délka krokví větší než 7 m, případně je-li objekt ve vyšší sněhové oblasti, kontaktujte zákaznický servis TEGOLA.

## Kotvení

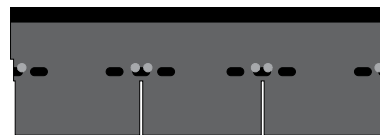
K mechanickému kotvení používejte měděné hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtažností (délka hřebíků dle podkladu, min. 32 mm).

K běžnému kotvení šindelů PRESTIGE ELITE používejte 4 hřebíky na jednu šablonu v místech znázorněných v obr. 7. Hřebík musí být umístěn tak, aby procházel i spodní šablonou.

V případě, že sklon střechy je větší než 160 % (60°), použijte 6 hřebíků, jak je znázorněno na obr. 8.



Obr. 7



Obr. 8

## Hřebeny

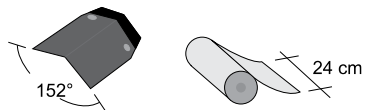
Krytinu položte do výšky tak, aby termobod nebyl niž než 15 cm pod hranou hřebene.

Pro zajištění vodonepropustnosti hřebenu se na ohyb přes hřeben přilepí pruh pásu TOP ROLL dle obr. 9. Na hřebeny a nároží používejte jen tvarovky HIP + RIDGE.

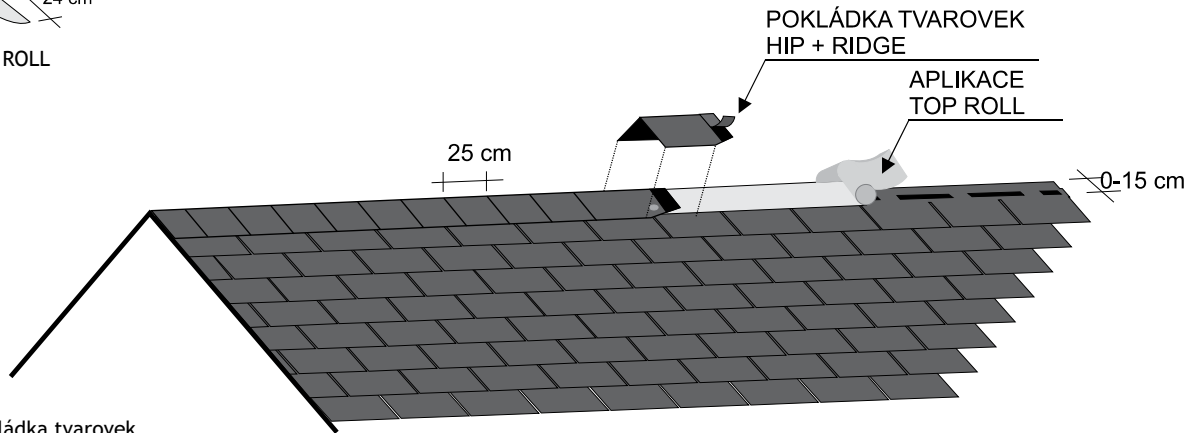
Odstraňte ochranné fólie ze samolepících částí hřebenových tvarovek.

Každou tvarovku kotvíte dvěma hřebíky tak, jak je uvedeno na obr. 10. Odstup jednotlivých tvarovek je 25 cm dle obr. 9.

Spodní části tvarovek utěsněte asfaltovým tmelem.



Obr. 10 - Aplikace pásu TOP ROLL



Obr. 9 - Pokládka tvarovek

## Úžlabí

Dle obr. 11 vytvořte z měděného plechu úžlabní lemování s “nosem” uprostřed, jak je znázorněno na obr. 11, 12.

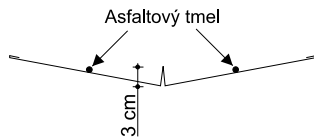
Ve vzdálenosti 10 cm od okraje lemování naneste pruh asfaltového tmelu (obr. 13).

Šindele zařezávejte rovnoběžně s “nosem” lemování úžlabí dle obr. 12, 14.

Spoj úžlabního lemování se šindelem utěsněte střešním asfaltovým tmelem.

Hřebíky se nesmí používat ve vzdálenosti menší než 25 cm od osy úžlabí.

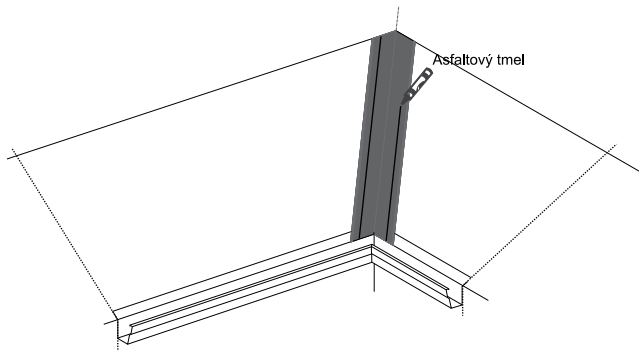
Jednodušší možností je použití samolepícího izolačního pásu AQUA ROLL.



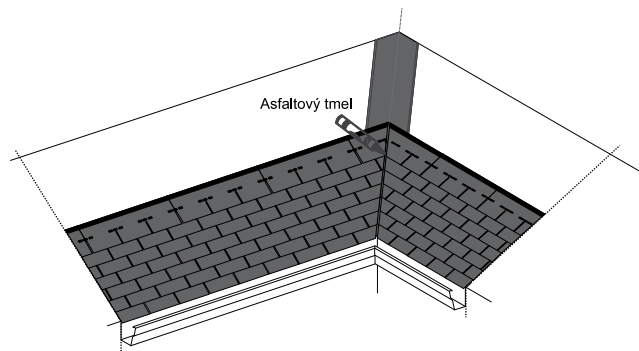
Obr. 11 - Tvar lemování úžlabí



Obr. 12 - Těsnění úžlabí



Obr. 13 - Tmelení lemování



Obr. 14 - Tmelení detailu

### **Dokončovací práce**

Kompletační prvky jako jsou střešní okna, sněhové zachytače, větrací tvarovky, pojistné hydroizolační pásy apod. se značkou TEGOLA CANADESE jsou určeny jako systémové prvky pro vytváření optimální skladby střechy. Všechny kovové součásti střešního pláště používejte z měděného plechu.

Všechny spoje šindelů s klempířskými prvky a veškeré prostupy je nutno těsnit střešním asfaltovým tmelem.

Šindele PRESTIGE ELITE jsou vybaveny speciálními samolepicími body, které se teplem roztavují a slepují mezi sebou jednotlivé šablony. Tyto samolepicí body je nutno zahřát a přitlačit šindele tak, aby k sobě přilnuly.

### **UPOZORNĚNÍ:**

Aby se zabránilo slepení živичných šindelů v balících a poškození balení je nutno:

- **NESTAVĚT PALETY NA SEBE**
- **NEVYSTAVOVAT PALETY KLIMATICKÝM VLIVŮM NEBO PŮSOBENÍ TEPELNÝCH ZDROJŮ**
- **POUŽÍVAT NA POKLÁDKU STŘECHY VŽDY MATERIÁL SE STEJNÝM VÝROBNÍM KÓDEM.**

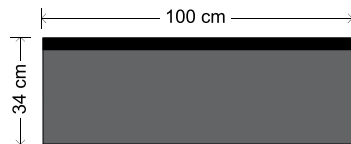
# NÁVOD K POKLÁDCE ŽIVIČNÉHO ŠINDELE TEGOLA CANADESE TYP PRESTIGE COMPACT / COMPACT ANTIQUE / COMPACT GOLD / COMPACT ZT\*



COMPACT CLIP



COMPACT STRIP

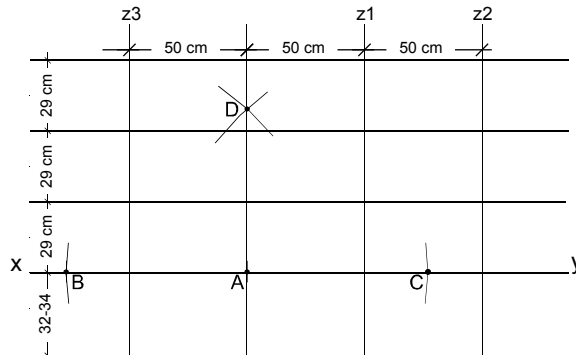


## Úvod

Jednoduchá a správná pokládka živičných šindelů TEGOLA CANADESE vyžaduje spojitý, rovný, čistý a suchý podklad. Podklad je tvořen obvykle plným bedněním (prkna max. vlhkost 18 %, šířka max. 15 cm, dřevoštěpkové desky, vodovzdorná překližka apod.), nebo jinou srovnatelnou rovnou podkladní konstrukcí odpovídající příslušným ČSN.

## Rozvržení krytiny (viz obr. 1)

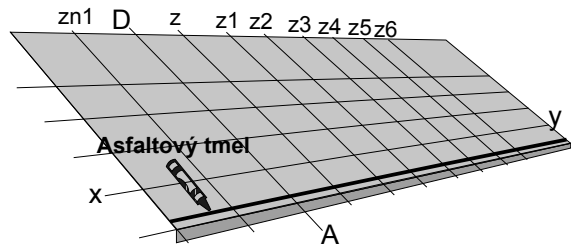
- Kolmo na spád střechy vyznačit přímku XY (zpravidla rovnoběžnou s hřebenem a okapovou hranou) 320 - 340 mm od okapové hrany.
- Zvolit na této přímce bod A co nejblíže ke středu střechy (v horizontální rovině).
- Vyznačit z bodu A kolmici k ose XY (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů C, B, D.
- Vyznačit rovnoběžky s přímkou AD ve vzdálenosti 500 mm (Z1, Z2, Z3...).
- Vyznačit rovnoběžky s přímkou XY ve vzdálenosti 290 mm až ke hřebeni střechy.



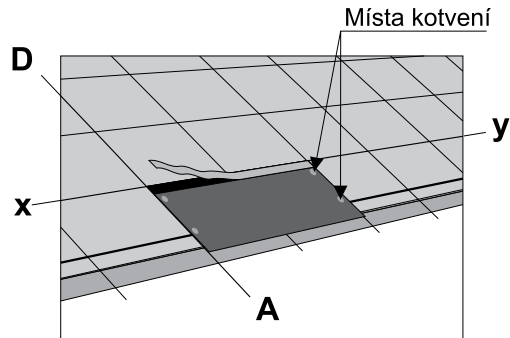
Obr. 1 - Rozvržení krytiny

## Pokládka šindele

- Vodorovně na okapovou hranu naneste pruh asfaltového střešního tmelu dle obr. 2.
- První řadu šindelů pokládejte od svislice AD dle obr. č. 3. Ke kotvení použijte 4 hřebíky Cu (Al\*) umístěné dle obr. 3, cca 2 cm od okraje šablony. Z vrchní části pohledové strany odstraňte krycí fólii viz. obr. 3.
- Na svislé spoje šindelů nalepte 34 cm dlouhý pás samolepícího pásu COMPACT STRIP dle obr. 4.

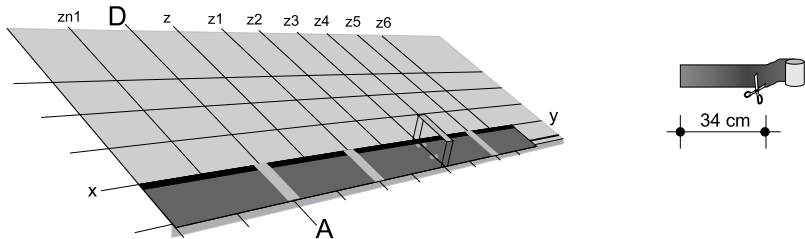


Obr. 2 - Asfaltový tmel

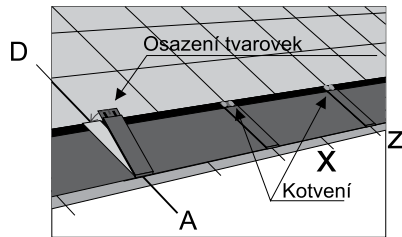


Obr. 3 - Zakládání

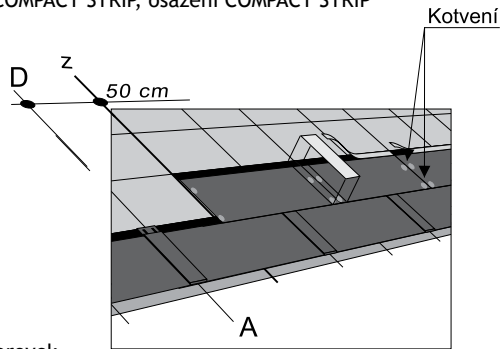
- Tvarovka COMPACT CLIP se osadí na spoj šindelů tak, aby překryla spojovací pás COMPACT STRIP (dle obr. 5, 6). Tato se přikotví dvěma hřebíky.
- Druhá řada se zakládá od svislice z (obr. 6), třetí od z1 (obr. 7), atd. až do pokrytí celé plochy.



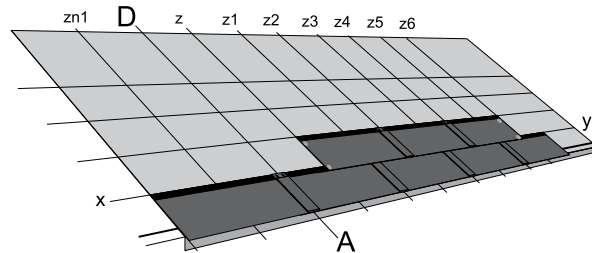
Obr. 4 - Lepení COMPACT STRIP, osazení COMPACT STRIP



Obr. 5 - Pokládka COMPACT CLIP



Obr. 6 - Osazení tvarovek



Obr. 7 - Krytí celé plochy



## Sklony

Dovolený minimální sklon střechy pro bezpečnou pokládku je 35 % ( 19°).

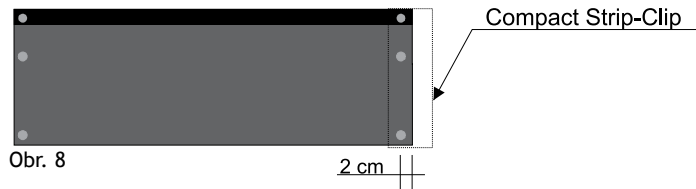
V případě, že je sklon střechy nižší nebo je délka krokví větší než 7 m, případně je-li objekt ve vyšší sněhové oblasti, kontaktujte zákaznický servis TEGOLA.

## Kotvení

K mechanickému kotvení použijte měděné (hliníkové\*) hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtažností (délka hřebíků dle podkladu, min. 25 mm).

K běžnému kotvení šindelů PRESTIGE COMPACT (COMPACT ZT\*/ANTIQUÉ/GOLD) použijte 6 hřebíků na jednu šablonu v místech znázorněných v obr. 8.

V případě, že sklon střechy je větší než 160 % (60°), použijte 8 hřebíků, jak je znázorněno na obr. 9.



## Hřebeny

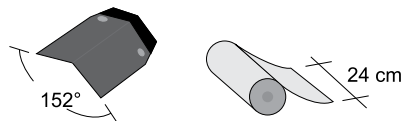
Krytinu položte do výšky tak, aby samolepící plocha viditelné části nebyla niž než 15 cm pod hranou hřebene.

Pro zajištění vodonepropustnosti hřebenu se na ohyb přes hřeben přilepí pruh pásu TOP ROLL dle obr. 11. Na hřebeny a nároží používejte jen tvarovky HIP + RIDGE.

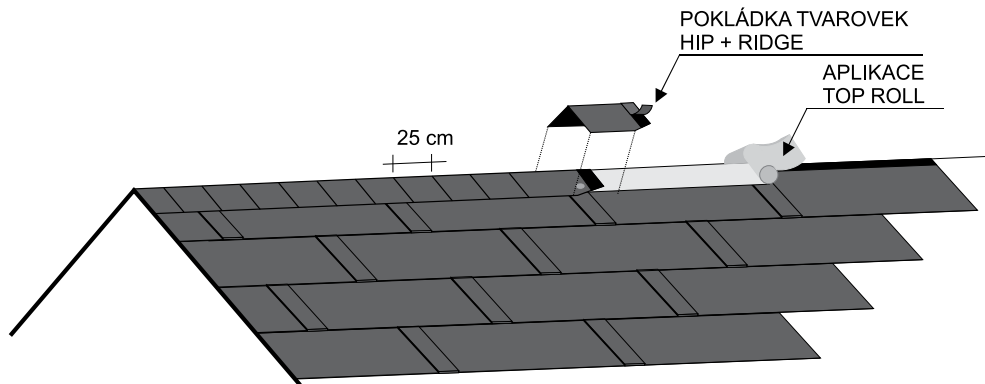
Odstraňte ochranné fólie ze samolepících částí hřebenových tvarovek.

Každou tvarovku kotvíte dvěma hřebíky tak, jak je uvedeno na obr. 10. Odstup jednotlivých tvarovek je 25 cm (dle obr. 11).

Spodní části tvarovek utěsněte asfaltovým tmelem.



Obr. 10 - Aplikace pásu TOP ROLL



Obr. 11 - Pokládka tvarovek

## Úžlabí

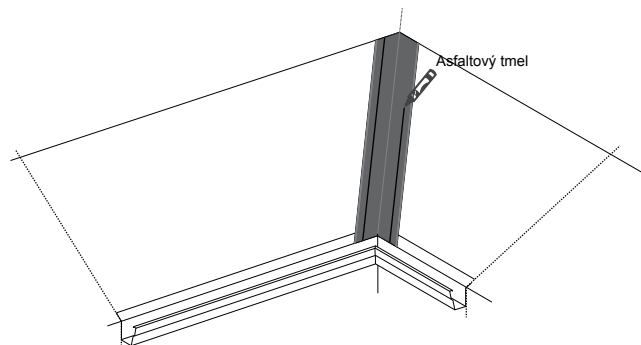
Dle obr. 12 vytvořte z měděného (TiZn\*) plechu úžlabní lemování s “nosem” uprostřed, jak je znázorněno na obr. 12, 13. Jednodušší možností je použití samolepícího izolačního pásu AQUA ROLL.

Ve vzdálenosti 10 cm od okraje lemování naneste pruh asfaltového tmelu (obr. 12).

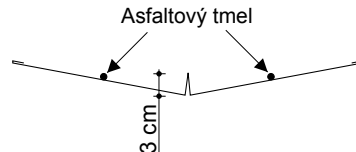
Šindele zařezávejte rovnoběžně s “nosem” lemování úžlabí dle obr. 12, 14.

Spoj úžlabního lemování se šindelem utěsněte střešním asfaltovým tmelem.

Hřebíky se nesmí používat ve vzdálenosti menší než 25 cm od osy úžlabí.



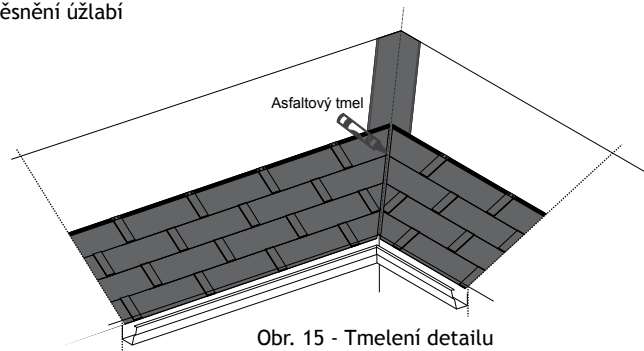
Obr. 14 - Tmelení lemování



Obr. 12 - Tvar lemování úžlabí



Obr. 13 - Těsnění úžlabí



Obr. 15 - Tmelení detailu

## Dokončovací práce

Kompletační prvky jako jsou střešní okna, sněhové zachytače, větrací tvarovky, pojistné hydroizolační pásy apod. se značkou TEGOLA CANADESE jsou určeny jako systémové prvky pro vytváření optimální skladby střechy. Všechny kovové součásti střešního pláště používejte z měděného (TiZn\*) plechu.

Všechny spoje šindelů s klempířskými prvky a veškeré prostupy je nutno těsnit střešním asfaltovým tmelem.

### UPOZORNĚNÍ:

Aby se zabránilo slepení živičných šindelů v balících a poškození balení, je nutno:

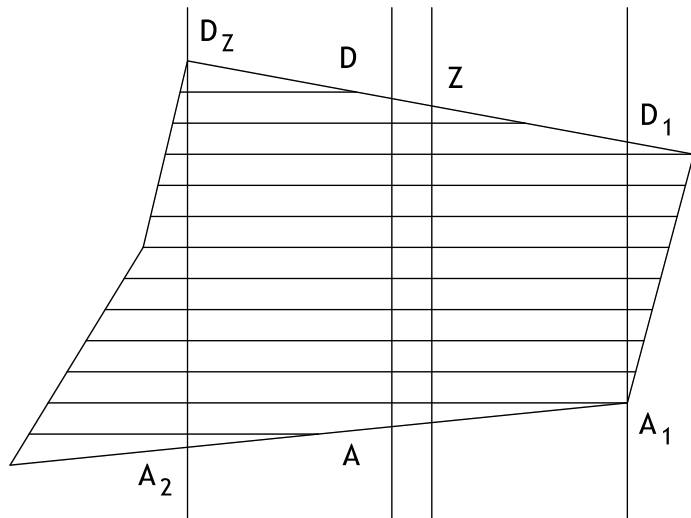
- **NESTAVĚT PALETY NA SEBE**
- **NEVYSTAVOVAT PALETY KLIMATICKÝM VLIVŮM NEBO PŮSOBENÍ TEPELNÝCH ZDROJŮ**
- **POUŽÍVAT NA POKLÁDKU STŘECHY VŽDY MATERIÁL SE STEJNÝM VÝROBNÍM KÓDEM**

*Hodnoty uvedené v závorkách se symbolem \* platí pro vedení šindele Prestige Compact ZT s fólií z titanzinku.*

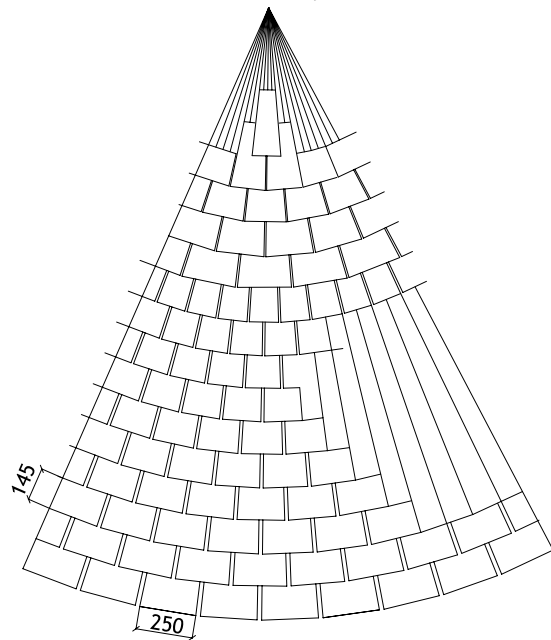
## Rozměření střechy nepravidelných a oblých tvarů

Šindele se kladou bez ohledu na tvar střechy vždy horizontálně. V případě jiného než horizontálního krytí je nebezpečí, že bude srážková vlhkost vtékat v místech výřezů mezi šablony a na bednění.

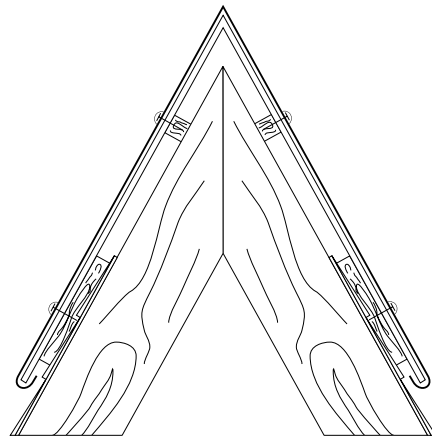
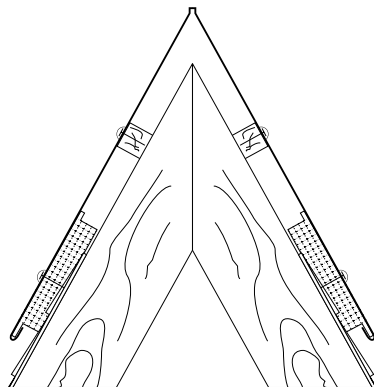
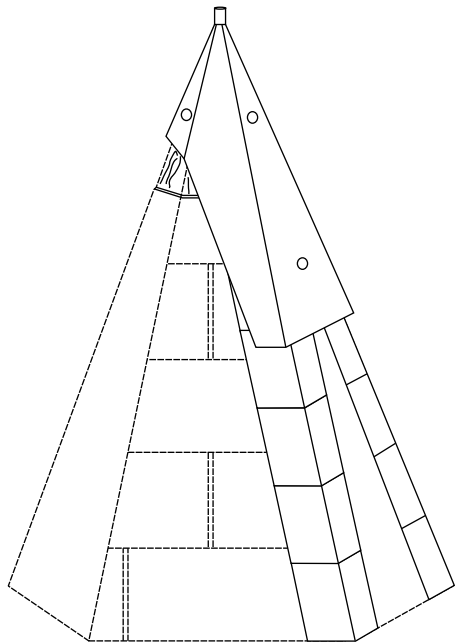
Obr. č.: 15 - Příklad rozměření střechy nepravidelného tvaru



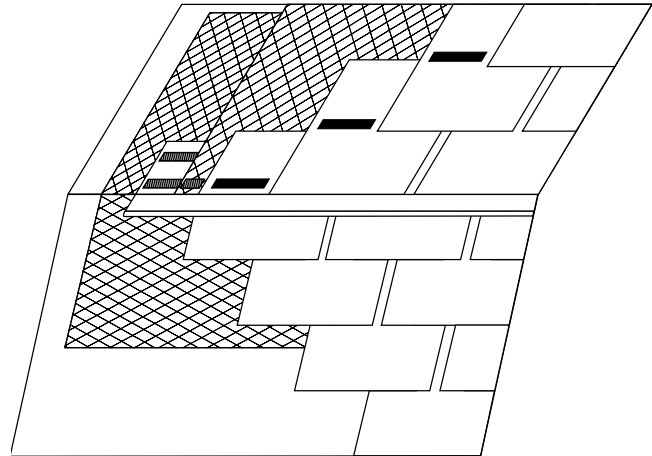
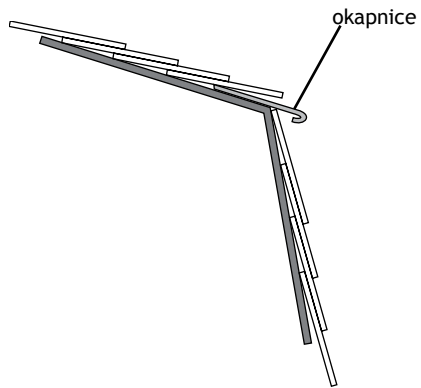
Obr. č.: 16 - Rozměření střechy kuželovitého tvaru



# Krytí jehlanu



## Přechod na mansardu



## Aplikace šindelů TEGOLA CANADESE v horských podmínkách

Při provádění střech v podhorských a horských oblastech je nutno dbát zvýšené pozornosti při dodržování technologických zásad pro montáž šindele, které jsou však obecně platné i v mírných klimatických podmínkách. Některá nedodržení technologické kázně se nicméně v exponovanějších lokalitách projeví rychleji nebo výrazněji.

Jedná se zejména o dodržení teplotních podmínek pro zajištění dokonalého spojení šindelů v místech termobodů. Obecně platí, že v nízkých teplotách a na strmých sklonech střech je nutno nahříváním termobodů tyto aktivovat, aby došlo ke slepení jednotlivých řad bezprostředně již při pokládce.

Na velkých sklonech střešních pláštů nelze jednoznačně spoléhat na kvalitní kontakt šablon způsobený gravitačním zatížením vlastní hmotností materiálu. Kromě toho je předpoklad, že na závětrných stranách střech je velké sání větru, které působí proti vlastní hmotnosti krytiny. Nižší teploty ve vyšších polohách spolu s častějším výskytem silných větrů potom mnohdy zcela vylučují tzv. „samosvařitelný efekt“ šindelů, který je však všeobecně přeceňován. Je-li neslepená šindelová střecha vystavena vysokému zatížení větrem, může dojít i v relativně krátkém časovém horizontu k mechanickému poškození krytiny. Kromě toho případné zanesení termobodů prachem, pylem nebo jinými nečistotami může adhezni schopnosti termobodů výrazně snížit nebo zcela potlačit. Z těchto důvodů je nutné již v okamžiku pokládky zabezpečit aktivaci termobodů případnými náhradními mechanismy.

Vzhledem k tomu, že v podhorských a horských oblastech lze na střechách předpokládat vysoké zatížení smykovými silami způsobenými sněhem a ledem, je nutné volit vhodné kvalitní kotvící prvky (hřebíky se zvýšenou výtažností) a dodržet předepsaná místa kotvení.

V souladu s pravidly pro stanovení bezpečného sklonu krytiny (viz předchozí kapitoly) je nutné tento minimální sklon zvyšovat v závislosti na nadmořské výšce konkrétní lokality, na četnosti intenzivních větrů působících na stavbu a velikosti střešních ploch ve směru sklonu střechy. Pod těmito sklony je vždy nutno řešit doplnění hydroizolační skladby o pojistné izolační pásy. Kromě míst s nízkými sklony je vždy nutné posoudit použití pojistných hydroizolací na problematických místech střešního pláště, kde může dojít k hromadění sněhu v zimním období, případně k výskytu zvýšené vlhkosti. Na horách se jedná zejména o převislé části střech, kde může dojít k naledňování a vzniku ledových valů, místa za nadstřešním zdívkem a atikami, za komíny, okolo prostupů a podobně. Vždy je nutno pojistnou hydroizolaci řešit v místech úžlabí.

Velkou pozornost je nutno věnovat zateplení střechy a jejímu odvětrání. Zvláštní důraz je přitom kladen na odstranění míst s možnými tepelnými mosty.



## Montáž v zimním období

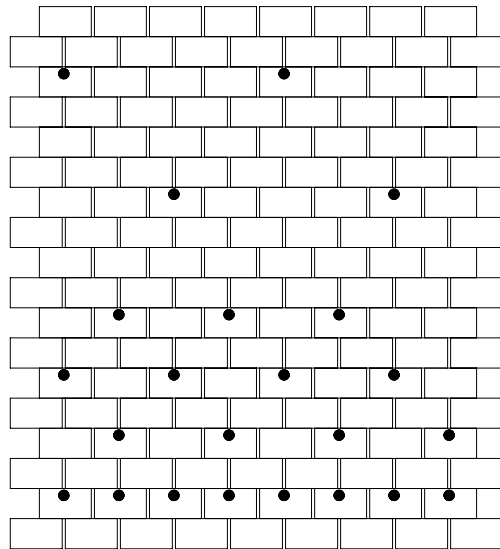
Montáž šindelů v nízkých teplotách vyžaduje zvýšenou pozornost zejména v několika okamžicích.

Vzhledem k tomu, že pro výrobu šindelů TEGOLA CANADESE se používá oxidovaná živice, je nutné zabezpečit vyšší teplotu krytiny v okamžiku pokládky zejména u těch šablon, které se tvarují nebo ohýbají (hřebenové a nárožní tvarovky, úžlabí, zakřivené plochy apod.) tak, aby nedošlo k porušení (trhlinám) v místě ohybu. Toto je možné zabezpečit nahříváním šablon na jejich spodním líci nebo uložení materiálu v temperovaném skladu. Teplota krytiny v místě ohybu by neměla být nižší než 10°C. U šindelů s kovovou fólií (řada PRESTIGE) se bez zvláštních opatření pokládka nedoporučuje při teplotách nižších než 15°C.

Velkou pozornost je nutné věnovat nahřívání termobodů a lepících ploch sloužících ke vzájemnému slepení šablon. Termobody musí být aktivovány již v průběhu montáže šindelů. K pozdějšímu slepení již nemusí dojít, neboť lepící plochy se mohou zanést prachem nebo jinými nečistotami, případně může být šindel mechanicky poškozen účinky větru.

## Sněhové zachytače

K šindelům TEGOLA CANADESE se obvykle používají sněhové zachytače ERGO v provedení FeZn nebo Cu. Jeden zachytač tohoto provedení je schopen udržet zatížení cca 125 kg. Z tohoto parametru se vychází při stanovení potřebného množství sněhových zábran. Zachytače se kladou šachovnicovitě buď v několika řadách nad okapovou hranou nebo celoplošně. V případě celoplošného osazování zachytačů je možné zvětšovat rozestupy zachytačů a vzdálenosti řad směrem ke hřebeni střechy (viz obr. č. 17)



Obr.č. 17 - Schéma možného rozmístění sněhových zachytačů

## SKLADOVACÍ PODMÍNKY střešních bitumenových šindelů TEGOLA CANADESE

1) Zboží je zabaleno do papírových obalů na automatickém balícím stroji přímo ve výrobě a je ukládáno do palet.

Počty šindelů na jedné paletě:

Druh	m <sup>2</sup> /balík		počet balíků/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	
		kg/balík			kg/paleta
MOSAIK	3,45	31,00	52	179,40	1.614,60
GOTHIK	3,45	31,00	52	179,40	1.614,60
STANDARD	3,05	32,60	52	158,60	1.697,00
TRADITIONAL	3,05	33,50	52	158,60	1.745,00
LIBERTY	3,05	33,50	52	158,60	1.745,00
MASTER	2,00	26,00	64	128,00	1.664,00
MASTER J	2,57	30,07	60	154,20	1.804,14
PRESTIGE TRADITIONAL	3,05	33,50	44	134,20	1.476,00

Každá paleta je opatřena smršťovací fólií, která zabraňuje manipulaci se zbožím během přepravy. V případě poškození fólie je nutno celou zakázku jednotlivě zkontrolovat, zda je úplná podle dodacího listu.

Druh	m <sup>2</sup> /balík	počet balíků/paleta	m <sup>2</sup> /paleta
	kg/balík		kg/paleta
PRESTIGE COMPACT	4,06	48	194,88
	34,51		1.656,48
PRESTIGE ELITE	2,03	48	97,44
	34,51		1.656,48

- 2) Paleta opatřená ochrannou smršťovací fólií musí zůstat v tomto stavu pokud možno až do vlastní pokládky jednotlivých šindelů na střechu.
- 3) Palety nesmí být stohovány na sebe, vzájemně se dotýkat a nesmí na ně být ukládány jiné předměty.
- 4) Zboží na paletách musí být uloženo v krytém zastřešeném prostoru, aby nemohlo být poškozeno povětrnostními vlivy, zejména jeho obalová část.
- 5) V prostoru uložení zboží nesmí po celou dobu skladování teplota přesáhnout 20 °C.
- 6) Celková doba uložení podle výše uvedených podmínek nesmí přesáhnout 9 měsíců.
- 7) V případě delší úložní doby než je uvedeno v bodě 6 je nutno konzultovat opatření, která je nutno provést, aby nedošlo ke znehodnocení šindelů. Bez těchto opatření dohodnutých s dostatečným časovým předstihem nepřebírá společnost záruku za kvalitativní stálost zboží.

## Výpočet spotřeby krytiny a příslušenství

Stanovení celkové spotřeby krytiny pro pokrytí konkrétního střešního pláště se provádí výpočtem z projektové dokumentace, případně zaměřením. Základem výpočtu je stanovení čisté plochy střešního pláště. K tomuto množství je nutné přičíst spotřebu krytiny na zhotovení detailů (tzv. přídavek). Postupuje se dle následujícího vzorce:

Potřeba krytiny

Celková čistá plocha střechy

$$= x \text{ m}^2 \text{ krytiny}$$

Přidavky:

- Založení u okapu - běžné metry detailu x koeficient a(\*)

$$= xx \text{ m}^2 \text{ krytiny}$$

- Štítové lemování - běžné metry detailu x koeficient a(\*)

$$= xy \text{ m}^2 \text{ krytiny}$$

- Hřebeny, nároží - běžné metry detailu x koeficient a(\*)

$$= xw \text{ m}^2 \text{ krytiny}$$

- Úžlabí - běžné metry detailu x koeficient a(\*)

$$= xz \text{ m}^2 \text{ krytiny}$$

Celková spotřeba krytiny

$$= x + xx + xy + xw + xz \text{ m}^2 \text{ krytiny}$$

(\*) Tabulka koeficientů pro výpočet přídavek

Typ šindele	založení u okapu koeficient a	štítové lemování koeficient b	hřebeny, nároží koeficient c	úžlabí koeficient d
STANDARD	0,15	0,25	0,25	1
TRADITIONAL	0,15	0,25	0,2	1
LIBERTY	0,15	0,25	0,33	1
MOSAIK	0,15	0,25	0,25	1
GOTHIK	0,15	0,25	0,33	1
MASTER	*	0,25	0,33	1
PREST. TRADITIONAL	*	0,25	0,2	*
PREST. COMPACT	*	0,25	*	*
PREST. ELITE	*	0,25	*	*

\* - Na tento detail se používají speciální prvky

Vzhledem k tomu, že nejmenší dodatečné množství krytiny je jedno balení, je nutno výslednou spotřebu zaokrouhlit směrem nahoru na nejbližší vyšší počet balení dle konkrétního typu šindele.

Základní příslušenství pro správnou pokládku šindelů TEGOLA CANADESE jsou hřebíky a asfaltová lepidla.

Spotřeba lepidel - kartuše 310 ml pro vytlačovací pistole: 1 ks/10m<sup>2</sup> plochy střechy

Spotřeba hřebíků s velkou hlavou: FeZn, Cu vroubkované 120 gr/1m<sup>2</sup> plochy střechy  
Al vroubkované 40 gr/1m<sup>2</sup> plochy střechy

Ostatní prvky se stanoví individuálně dle konkrétního střešního pláště.

## Převodní tabulka sklonů

SKLON																
(%)	1,75	3,50	7,00	10,51	14,05	17,74	21,26	24,93	28,67	32,49	36,40	40,40	44,52	48,77	53,17	57,74
(°)	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
(%)	62,49	67,45	72,65	78,13	83,91	90,04	96,57	100,00	703,55	111,06	119,17	127,99	137,64	148,28	160,03	173,20
(°)	32	34	36	38	40	42	44	45	48	50	52	54	56	58	60	62

**TEGOLA**  
**www.tegola.cz**

## ZÁRUČNÍ LIST

10 let

poskytuje záruku na živěčné šindele Tegola Canadese,  
dle faktury č. ....

Odběratel: .....

Typ: .....

Barva: .....

Množství: .....

V .....

Datum .....

Za TEGOLA BOHEMIA, spol. s r. o.

Tegola Bohemia, spol. s r. o.  
Náchodská 2604/21a,  
193 21 Praha - Horní Počernice

### Záruka

Společnost Tegola Bohemia, spol. s r.o. (dále jen „dovozce“) poskytuje tímto záruku na nepropustnost, funkční vlastnosti a výrobní bezzávadnost střešní krytiny TEGOLA CANADESE typ STANDARD, TRADITIONAL, LIBERTY, GOTHIK, MOSAIK, MASTER, MASTER J, PRESTIGE TRADITIONAL, PRESTIGE COMPACT, PRESTIGE ELITE dle ČSN EN 544 po dobu 10 let za předpokladu splnění níže uvedených podmínek:

- 1) Byly dodrženy skladovací podmínky vydané společností Tegola Bohemia, spol. s r.o.. \*
- 2) Pokládka krytiny byla provedena v souladu s příslušnými ustanoveními ČSN, které se k dané problematice vztahují.
- 3) Pokládka byla provedena v souladu s aktuálními montážními instrukcemi vydanými dovozcem. \*
- 4) Nosné konstrukce střechy včetně bednění byly provedeny dle příslušných ČSN.
- 5) Střešní plášť je odvětrán dle technologického předpisu TEGOLA BOHEMIA. \*

Záruka se nevztahuje na vady způsobené:

- Špatnou montáží a poškozením materiálu při montáži.
- Použitím nesystémových doplňků střešního pláště.
- Vnějšími vlivy ( živelní pohroma, biologické vlivy, hrubé či nevhodné zacházení s výrobkem, neodborná manipulace aj.).
- Běžným opotřebením, nevhodným ošetřováním a používáním v rozporu se stanoveným účelem.

Oznámení o reklamaci musí být učiněno kupujícím neprodleně po zjištění vady krytiny s uvedením popisu vady, místa vzniku vady a identifikačních údajů o koupi zboží umožňujících dovozci určit u výrobce konkrétní dodávku zboží. Při uplatnění nároků vyplývajících z tohoto záručního listu je kupující povinen zajistit dovozci nebo jím pověřeným osobám odpovídající podmínky pro zjištění (určení a posouzení) poruchy zboží.

Nároky kupujícího z vad vzniklých v průběhu zákonné záruční doby (2 roky) se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku v platném znění a nejsou úpravou podmínek prodloužené záruční doby nikterak dotčeny.

(\*Technologický postup a skladovací podmínky jsou k dispozici v sídle společnosti)

## Reklamační řád

1. Postup při uplatňování reklamací se obecně řídí příslušnými ustanoveními Obchodního zákoníku, zejména § 420 a násl.
2. Sortiment, druh a provedení výrobků a k nim dodávaných příslušenství a doplňků je uveden v reklamních materiálech a jiných listinách prodávajícího. Provedení a zobrazení zboží v těchto listinách je informativní a tyto listiny nelze považovat za předlohy či vzorky.
3. Zboží odpovídá ČSN, EN a vnitřním normám výrobce, je vyrobeno a dodáváno v jakosti odpovídající ČSN-EN 544 (asfaltové šindele s minerální nebo syntetickou nosnou vložkou).
4. Zboží a výrobky jsou schváleny autorizovanými certifikačními ústavami.
5. Kupující přebírá zboží při dodávce nebo při vyskladnění. Nebezpečí za škody na zboží přechází na kupujícího převzetím zboží při dodávce nebo vyskladněním, a to v den, kdy je převzetí zboží stvrzeno podpisem na dodacím listu.
6. Prodávající plně odpovídá za vady zboží v rozsahu požadavků stanovených příslušnými normami za předpokladu dodržení požadavků pro pokrývání střešní krytiny TEGOLA CANADESE S.p.A., TEGOLA BOHEMIA, spol. s r.o. při současném dodržení platných ČSN, EN.
7. Prodávající odstraní vady zboží v termínu dle příslušných ustanovení Obchodního zákoníku. Vzhledem k charakteru zboží a technické složitosti vyřešení reklamace je možno s kupujícím písemně dohodnout prodloužení této lhůty.
8. Za vadné zboží se považuje to, které neodpovídá požadavkům normy ČSN EN 544.
9. Zjevné vady je kupující povinen reklamovat nejpozději při dodávce nebo vyskladnění a vyznačit je na dodacím listu. Zjevné vady musí kupující reklamovat před zabudováním do stavby. Pokud bude zboží zabudováno s těmito vadami, nese prodávající odpovědnost za práce spojené s výměnou zboží. Vzhledem k tomu, že nejmenší dodatelné množství krytiny je jedno balení, je nutno výslednou potřebu zaokrouhlit směrem vzhůru na nejbližší vyšší počet balení dle konkrétního typu šindele.
10. Ostatní vady je kupující povinen reklamovat ihned bez zbytečných odkladů po jejich zjištění.
11. Reklamační musí být uplatněna písemně v sídle prodávajícího s podrobným popisem reklamované vady s nezaměnitelným uvedením data reklamace spolu s kopií faktury a dodacího listu za reklamované zboží. Toto sdělení musí obsahovat identifikační údaje o stavbě, zhotoviteli střešního pláště. Kupující musí rovněž umožnit prodávajícímu přístup na reklamovanou střechu a umožnit případný odběr vzorků krytiny a pořízení nutné dokumentace poruchy.
12. Prodávající nese odpovědnost za škody způsobené nesprávnou manipulací se zbožím, skladováním výrobku v rozporu se skladovacími podmínkami, nesprávnou aplikací, živelnými pohromami apod.
13. Po uplatnění reklamace prodávající provede posouzení oprávněnosti reklamace pověřeným pracovníkem. Do té doby je povinen kupující reklamované zboží uložit odděleně a chránit jej před dalším poškozením či zničením.
14. V případě neoprávněné reklamace má prodávající nárok na úhradu nákladů spojených s reklamačním řízením.
15. U zboží, které bylo prodáno se slevou, se nevztahuje záruka na ty vady, kvůli kterým byla sleva poskytnuta. Na ostatní parametry tohoto zboží se poskytuje záruka v trvání 24 měsíců.
16. Pokud není v tomto reklamačním řádu stanoveno jinak, platí příslušná ustanovení Obchodního a Občanského zákoníku.
17. Reklamační se uplatňuje v sídle společnosti.

## Nejčastější chyby při realizacích střech

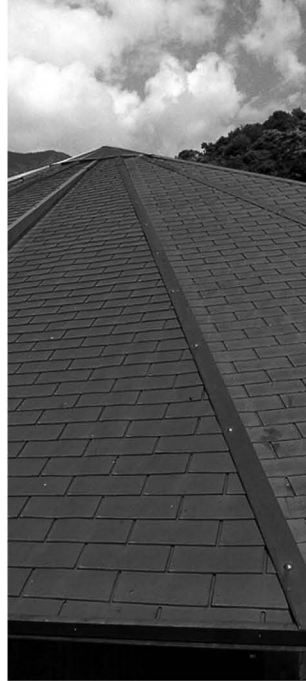
1. Nevhodný podklad - nerovné nebo vlhké bednění, nadměrná šířka prken, poddimenzování tloušťky podkladu, absence dilatací
2. Nevhodné provizorní zakrytí - pásy s nasákovou nosnou vložkou ponechané ve skladbě střechy
3. Chybějící rozměření, nesprávné rozměření krytiny
4. Nedodržení hydroizolační skladby v malých sklonech střešních ploch
5. Špatná místa mechanického kotvení
6. Nevhodné kotvící prvky - nízká výtažnost hřebů, chybějící antikorozi ochrana hřebů
7. Chybějící pojistná hydroizolace nebo nevhodně zvolený materiál
8. Neslepené termobody
9. Trhliny na povrchu tvarovek při montáži za chladu
10. Chybějící tmel na styku šindel - lemování; šindel - tvarovky a prostupy
11. Malé přesahy šindelů přes klempířské prvky
12. Poddimenzované nebo zcela chybějící odvětrání střechy, nevhodné větrací průduchy
13. Poškozený povrch krytiny - granulátu - neopatrným pohybem po střeše za vysokých teplot
14. Nevhodné - nesprávné skladování





MASTER

PRESTIGE TRADITIONAL



PRESTIGE ELITE

PRESTIGE COMPACT



**TEGOLA**   
innovation in building

---

**TEGOLA BOHEMIA spol. s r.o. - ČESKÁ REPUBLIKA**  
Náchodská 2604/21a; 193 21 Praha - Horní Počernice

tel.: +420 286 882 946 | fax: +420 286 885 722  
[www.tegola.cz](http://www.tegola.cz) | e-mail: [tegola@tegola.cz](mailto:tegola@tegola.cz)