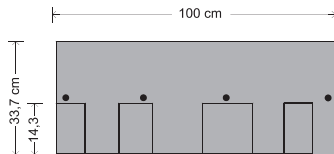




TECHNICKÝ MANUÁL

TEGOLA 
innovation in building

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

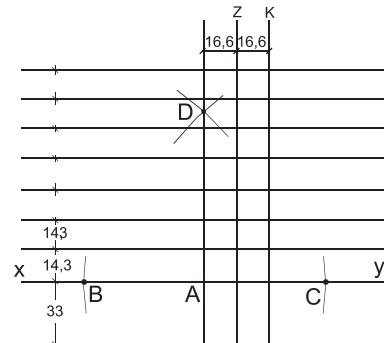


Úvod

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)

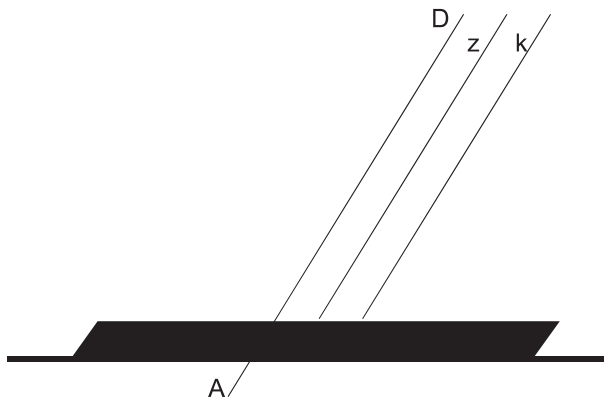
- Kolmo na spád střechy vyznačit přímku XY (zpravidla rovnoběžnou s hřebenem a okapovou hranou) 330 mm od okapové hrany.
- Zvolit na této přímce bod A co nejblíže ke středu střechy (v horizontální rovině).
- Vyznačit z bodu A kolmici k ose XY (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů C, B, D.
- Vyznačit 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.



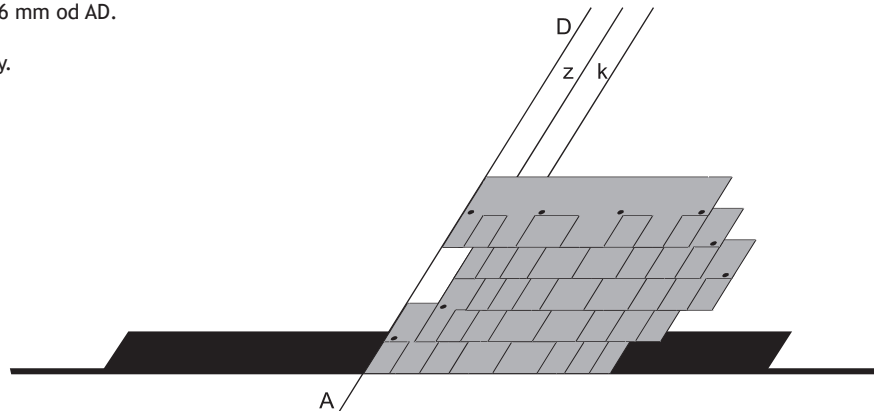
Obr. 1 - Rozvržení krytiny

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°).

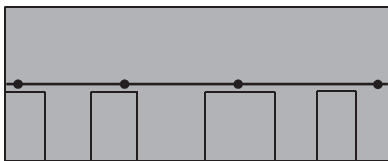
V případě, že je sklon střechy nižší nebo je délka krokví větší než 7 m, případně je-li objekt ve vyšší sněhové oblasti, kontaktujte zákaznický servis TEGOLA.

Kotvení

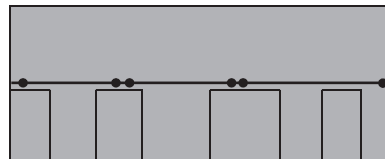
K mechanickému kotvení použijte pozinkované, měděné nebo hliníkové hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtažností.

K běžnému kotvení šindelů MASTER/MASTER J/MASTER P 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

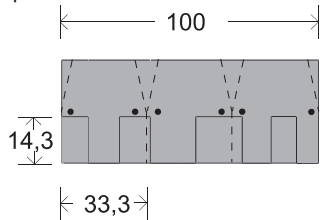


Obr. 5

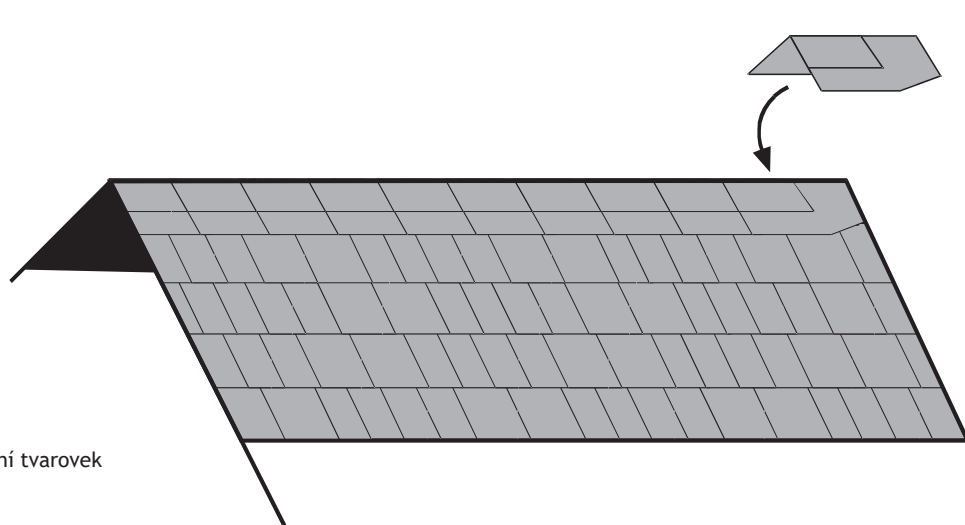
Hřebený

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 asphaltového 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 PREMIUM RECTANGULAR. 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.

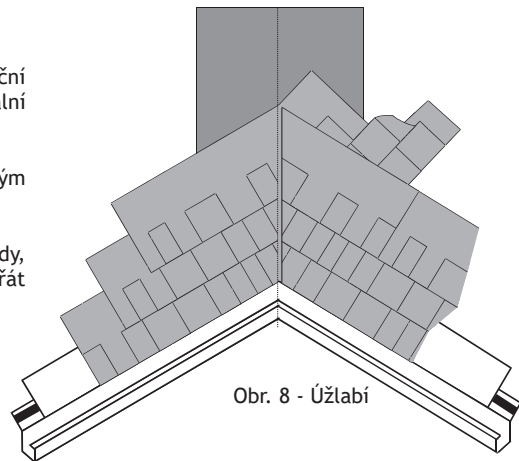
Všechny spoje šindelů s klempířskými prvky a veškeré prostupy je nutno těsnit střešním asfaltovým tmelem.

Šindele TEGOLA CANADESE MASTER/MASTER J/MASTER P 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

Montáž v zimním období

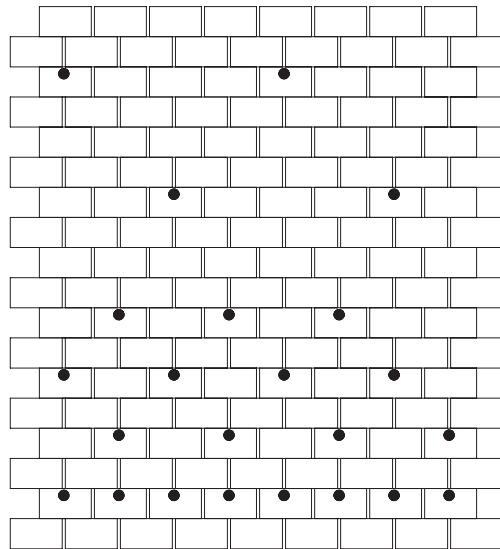
Montáž šindelů v nízkých teplotách vyžaduje zvýšenou pozornost zejména v několika okamžicích.

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

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 m² krytiny

PŘÍDAVKY

- Založení u okapu » běžné metry detailu x koeficient a(*) = xx m² krytiny
- Štítové lemování » běžné metry detailu x koeficient b(*) = xy m² krytiny
- Hřebeny, nároží » běžné metry detailu x koeficient c(*) = xw m² krytiny
- Úžlabí » běžné metry detailu x koeficient d(*) = xz m² krytiny

CELKOVÁ SPOTŘEBA KRYTINY = x + xx + xy + xw + xz m² krytiny

(*) Tabulka koeficientů pro výpočet přídavek

Typ šindele	založení u okapu (koeficient a)	štítové lemování (koeficient b)	hřebeny, nároží (koeficient c)	úžlabí (koeficient d)
PREMIUM RECTANGULAR	0,15	0,25	0,25	1
PREMIUM TRADITIONAL	0,15	0,25	0,2	1
PREMIUM LIBERTY	0,15	0,25	0,33	1
PREMIUM MOSAIK	0,15	0,25	0,25	1
PREMIUM GOTHIK	0,15	0,25	0,33	1
MASTER / MASTER J / MASTER P	*	0,25	0,33	1
PRESTIGE TRADITIONAL	*	0,25	0,2	*
PRESTIGE COMPACT / ULTIMETAL	*	0,25	*	*
PRESTIGE 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/10m² plochy střechy
- Spotřeba hřebíků s velkou hlavou: FeZn, Cu vroubkované 120 gr/1m² plochy střechy
Al vroubkované 40 gr/1m² 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



MASTER

PRESTIGE TRADITIONAL



PRESTIGE ELITE

PRESTIGE COMPACT



TEGOLA 
innovation in building

TEGOLA BOHEMIA spol. s r.o. ; Březecká 795/12; 193 00 Praha 9 - Horní Počernice
tel.: +420 286 882 946 | e-mail: tegola@tegola.cz | www.tegola.cz