

# Střechy

## Vláknocementová skládaná krytina



Vláknocementová skládaná krytina se vyznačuje mimořádně působivým estetickým vzhledem, což ji předurčuje jak pro použití na moderních stavbách, tak i pro pokrývání střech historických a památkových objektů. Její velkou předností je nízká hmotnost a z toho vyplývající snadná manipulace a nízké zatížení krovů. Speciální povrchovou úpravou je dosaženo tvrdého a otěruvzdorného povrchu. Betternit, Dominant a Horal jsou zárukou spokojenosti několika generací majitelů staveb.

Střešní krytiny Česká šablona, Dánský obdélník, Anglický obdélník, Bobrovka, Rhombus, Rhombus šablona, Dolmen a Bravan jsou výrobky na bázi cementu, buničiny a umělých vláken. Všechny výrobky mají povrchovou vrstvu vyrobenou nanesením cementové pasty s obsahem pigmentu. Po vyzrání výrobku se nanáší transparentní barva z obou stran. Lící strana krytiny je pak ještě opatřena nástřikem akrylátové barvy zaručující dokonalou povrchovou úpravu krytiny. Na rubovou stranu krytiny se nanáší vrstva vosku.

Tvrký, otěruvzdorný, trvanlivý povrch odolává povětrnostním vlivům. Střešní krytina Betternit má hladký povrch. Věrná podoba střešní krytiny Dominant s břidlicí zachovává přírodní ráz architektury.

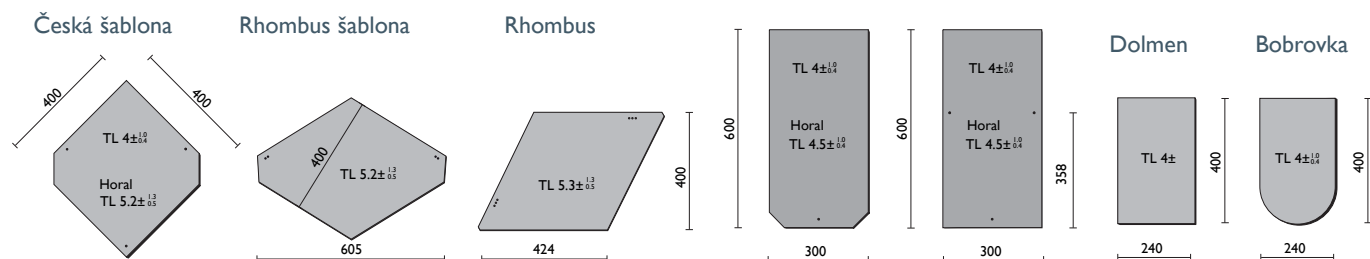
Zesílená krytina Horal je určena pro náročnější klimatické podmínky.



VLÁKNOCEMENTOVÉ  
STŘEŠNÍ A FASÁDNÍ  
KONSTRUKCE.

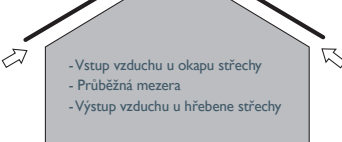
JEDNODUCHÉ A RYCHLÉ  
ŘEŠENÍ PRO MODERNÍ  
BYDLENÍ.



**Dánský obdélník Anglický obdélník**


## Větrání střešního pláště

Střechy se skládanou střešní krytinou se navrhují větrané. Větrání střešního pláště má přímou závislost na životnosti střešní krytiny. Tabulka pro stanovení parametrů větrané střechy je uvedena v montážním návodu - je zpracována podle normy ČSN 73 19 01.



- Vstup vzduchu u okapu střechy
- Průběžná mezera
- Výstup vzduchu u hřebene střechy

Větrání střešního pláště má také vliv na zlepšení vnitřního komfortu. V letních měsících se střecha zahřívá na 60 - 80°C, větrání s průběžnou vzduchovou mezerou pak snižuje

přestup tepla do interiéru. Zahřátím střešního pláště a nárazy větru je aktivováno proudění vzduchu v průběžné mezeře. Velmi důležitá je celková bilance vlhkosti.

Ve střešním plášti nesmí vlhko narůstat, ale musí být průběžně odváděno mimo konstrukci střechy. Při dodržení parametrů větrání je střecha po celou dobu životnosti v dobré kondici.

Příklady větrání střešního pláště

sklon střechy	délka krokve (m)	výška kontralatě (cm)	u hřebene střechy (cm <sup>2</sup> /bm)
30° - 45°	6	4	100
30° - 45°	10	5	160
30° - 45°	12	5	200

## Klimatické oblasti

Při výběru střešní krytiny jsme ovlivněni její estetikou hodnotou. Střecha ale musí být především funkční, důležité je tedy zohlednit také její technické parametry tak, aby střecha bezpečně chránila dům po dlouhou dobu. Českou republiku rozdělujeme do tří klimatických oblastí (na stránkách [www.cembrit.cz](http://www.cembrit.cz) si můžete ověřit, ve které klimatické oblasti se nacházíte). Klimatická oblast, je

pro potřebu pokládky charakterizována sněhovou oblastí a nadmořskou výškou. Přesné údaje udává norma sněhových oblastí ČSN PEN V 1991-2-3.

Klimatické oblasti ovlivňují skladbu střechy, způsob pokládky, formát krytiny, sklon střechy a spotřebu materiálu. Pro nejnáročnější klimatickou oblast nabízíme krytinu Horal, která je zesílená.

Tabulka přesahů krytiny v závislosti na klimatické zátěži (přesah krytiny (mm) / rozteč latí (mm))

	sklon střechy (°)	šablona 400×400 mm	bobrovka 400×240 mm	dolmen 400×240 mm	obdélník 600×300 mm	bravan 600×300 mm	rhombus 400×440 mm	rhombus šab. 400×440 mm
Klimatická oblast K1 (sněh. oblast I-II-III) (nad. výška do 400 m.n.m.)	18° - 24°				150/225	150/225		
	25° - 29°				120/240	120/240	100/295	90/174
	30° - 39°		120/140	120/140			100/295	90/174
	40° - 45°	85/210			100/250	100/250	90/305	80/186
	45° - více		100/150	100/150			80/315	
Klimatická oblast K2 (sněh. oblast IV-V) (nad. výška do 600 m.n.m.)	25° - 29°				150/225	150/225		
	30° - 39°	85/210	120/140	120/140	120/240	120/240	100/295	90/174
	40° - 45°	85/210	120/140	120/140	100/250	100/250	90/305	80/186
	45° - více		100/150	100/150			80/315	
Klimatická oblast K3 (sněh. oblast VI-VII-VIII) (nad. výška do 900 m.n.m.)	30° - 39°				150/225	150/225		
	40° - 45°	85/210			120/240	120/240	100/295	90/174
	45° - více				100/250	100/250	90/305	

○ Vzhledem k zatížení konstrukce, použít latě 40×60 mm (pro rozteč krokví 1 m), V klimatické oblasti K3 použít Českou šablonu ve verzi Horal.

Bezpečný sklon střechy - minimální hodnota je stanovena normou ČSN 73 19 01.

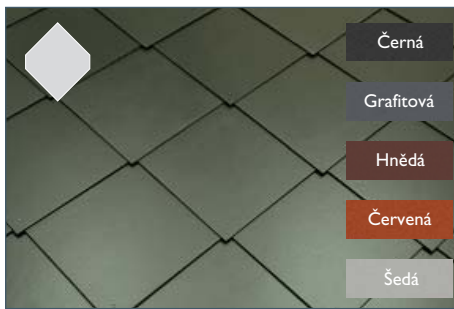
Zvýšený požadavek na těsnost podstřešního prostoru.

## Instalace a použití

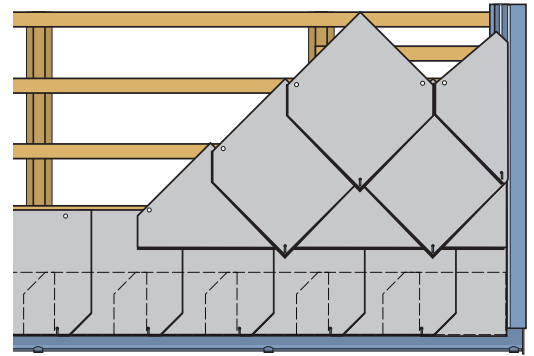
Skládaná střešní krytina se připevňuje přibitím hřebíků do dřevěného podkladu tvořeného latěmi 30×50 mm, 40×60 mm dále se přichycuje vichrovou sponou. Každý kus krytiny je držen dvěma hřebíky a jednou vichrovou sponou. Obdélník, bobrovka a Dolmen se zavěšují na háčky pro latě tl. 30 mm nebo 40 mm.

Úprava krytiny (dělení) se provádí speciálními ručními nebo pákovými nůžkami na stříhání vláknocementového materiálu. Latě pro šablonu zahustíme u lemování střechy, nároží, úžlabí, komínu a všech prostupů. Rozsáhlejší informace najdete v dokumentu „Montážní návod na skládanou krytinu“.

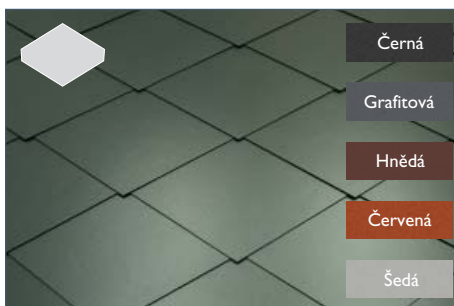
## Česká šablona



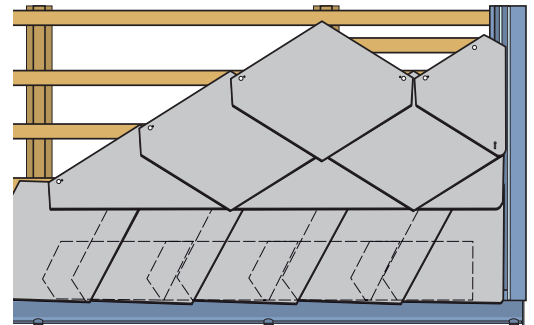
Tradiční a nejrozšířenější tvar vláknocementové krytiny je Česká šablona. Na střeše vytváří typickou kresbu. Velmi často je využívána na všech typech historických staveb, kostelů a památek.



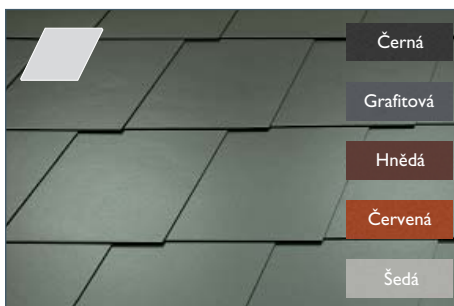
## Rhombus šablona



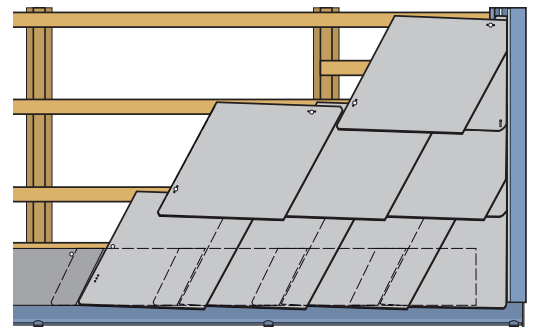
Rhombus šablona je výrobkem vycházejícím z České šablony. Ve srovnání s Českou šablounou vytváří v ploše střechy jinou kresbu bez vichrových spon. Rhombus šablona je inspirována rakouskou elegancí a je správnou volbou pro toho, kdo si přeje odlišný a originální vzhled střechy.



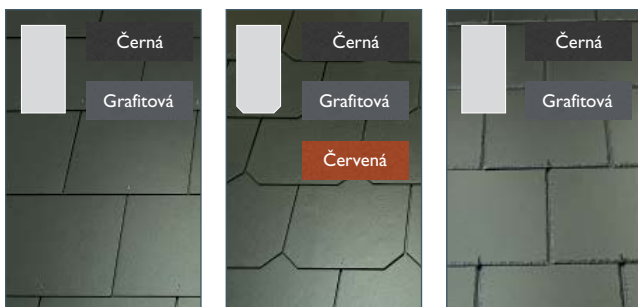
## Rhombus



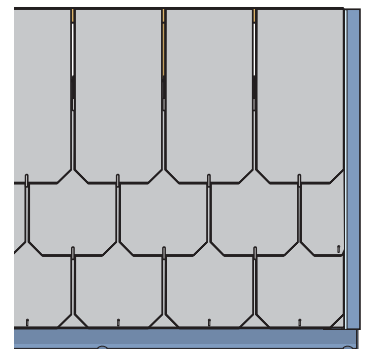
Čisté tvary Rhombusu jsou stále oblíbenější u nových domů a zejména také u dřevostaveb. Při jejich instalaci se stejně jako u Rhombus šablony nevyužívá vichrových spon, tvoří tak jednotné elegantní celky bez viditelného spojovacího materiálu.



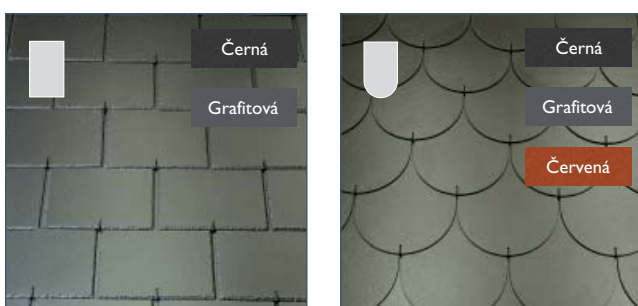
## Anglický a Dánský obdélník, Bravan



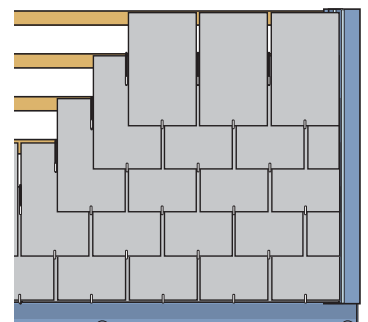
Pravouhlý tvar vláknocementové krytiny reprezentují Anglický, Dánský obdélník a Bravan. Na střeše vytváří pravidelnou geometrickou kresbu. Je instalován v robustním dvojitěm krytí, zaručujícím vysokou odolnost střešního pláště. Bravan v sobě spojuje eleganci pravouhlých krytin s inovativní technologií štípání hran.



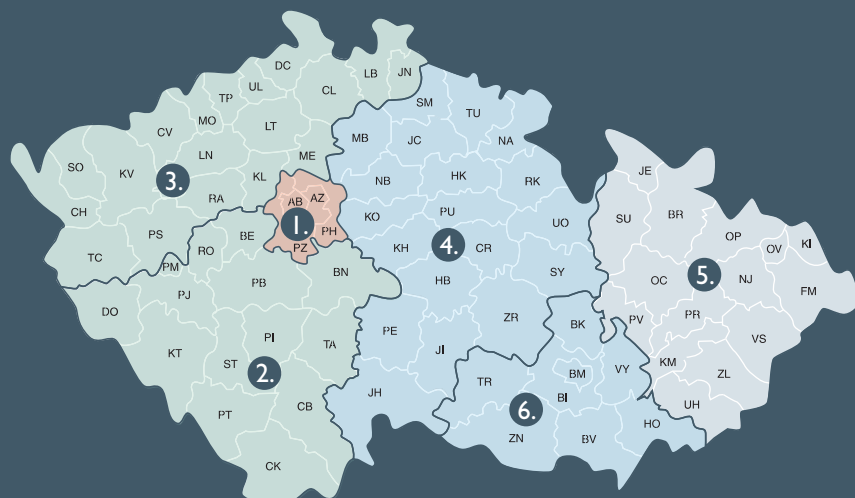
## Dolmen a Bobrovka



Přírodními megalitickými stavbami inspirovaný Dolmen odkazuje přímo na břidličné střechy. Bobrovka nachází své využití na střeších, které jsou omezeny zatížením krovů. Decentní a jemná kresba vytváří jedinečný vzhled střešní plochy. Tento typ krytiny vytváří typickou kresbu oblých tvarů.



# Obchodní regiony společnosti Cembrit a.s.



## Oblast Praha

Region 1

Libor Tangl, tel.: 602 521 751

Technická podpora

Ing. arch. David Novák, DiS. tel.: 725 923 235

## Oblast Východ

Region 5

Ing. Petr Jiříček tel.: 602 521 758

Technická podpora

Ing. Ivan Zindulka tel.: 602 155 871

## Oblast Západ

Region 2

Stanislav Mikuta tel.: 602 521 752

Region 3

Jiří Doubek tel.: 602 521 755

Technická podpora

Jan Lieber tel.: 602 735 122

## Oblast Střed

Region 4

Jiří Málek tel.: 602 521 756

Region 6

Ing. Jaroslav Bednařík tel.: 602 521 760

Technická podpora

Radek Hübner tel.: 602 521 610



## Silný partner

Cembrit je i díky své více než 100 leté zkušenosti jedním z vedoucích výrobců a dodavatelů vláknocementu v Evropě. Cembrit je ale více než jen výrobce. Cembrit je společnost zaměřená na vývoj a poradenství s důrazem na stálou inovaci svého výrobního portfolia a s propracovaným systémem poradenství v každé fázi Vašeho projektu.

Cembrit je partner s vysokou odpovědností a fantazií, protože má nejen bohaté zkušenosti s rozsáhlých evropských stavebních projektů, ale i investuje do inovací, neustále vylepšuje své výrobky a disponuje hustou distribuční sítí.

Ve všech našich moderních výrobních závodech v Evropě, certifikovaných systémem řízení kvality ISO 9001, jsou naše produkty vyráběny z přírodních a ekologických surovin tak, aby splnily i nejpřísnější kvalitativní standardy.

Záruka poskytovaná společností Cembrit je jednou z nejvýhodnějších na trhu.

Aby bylo možno plně využít potenciál našich výrobků, vyvinuli jsme různé způsoby uchycení našich výrobků a širokou řadu doplňků. Tento propracovaný soubor umožňuje vytvářet trvanlivé, cenově výhodné a vzhledově atraktivní střešní i fasádní systémy.

Navštivte stránky [www.cembrit.cz](http://www.cembrit.cz), kde můžete objevovat nekonečné možnosti materiálů na bázi vláknocementu. Získejte nové nápady pro svůj projekt, inspirujte se referenčními stavbami, stáhněte si brožury, tiskoviny a montážní návody. Lze se také tázat přímo našich odborníků, kteří odpoví na jakoukoli otázku, která by Vás mohla napadnout.

## Cembrit a. s.

Lidická 302

CZ - 266 38 Beroun 3

tel.: 311 744 111

tel.: 800 162 489

e-mail: [info@cembrit.cz](mailto:info@cembrit.cz)

[www.cembrit.cz](http://www.cembrit.cz)

