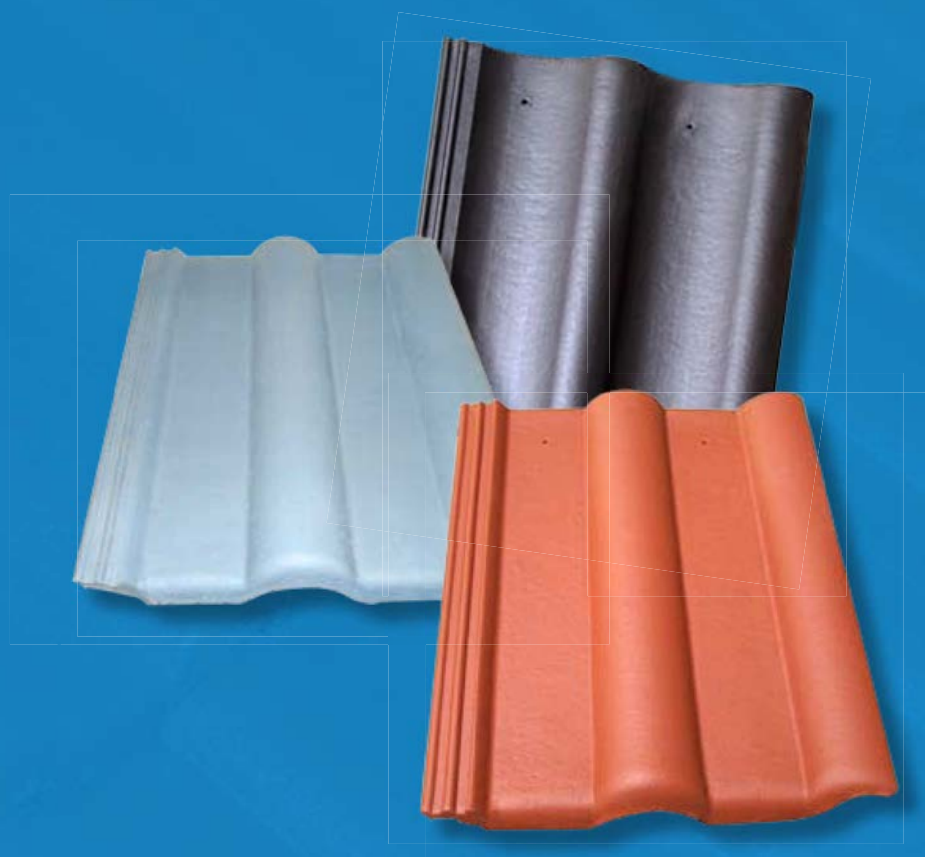


BETONOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA

Technická příručka

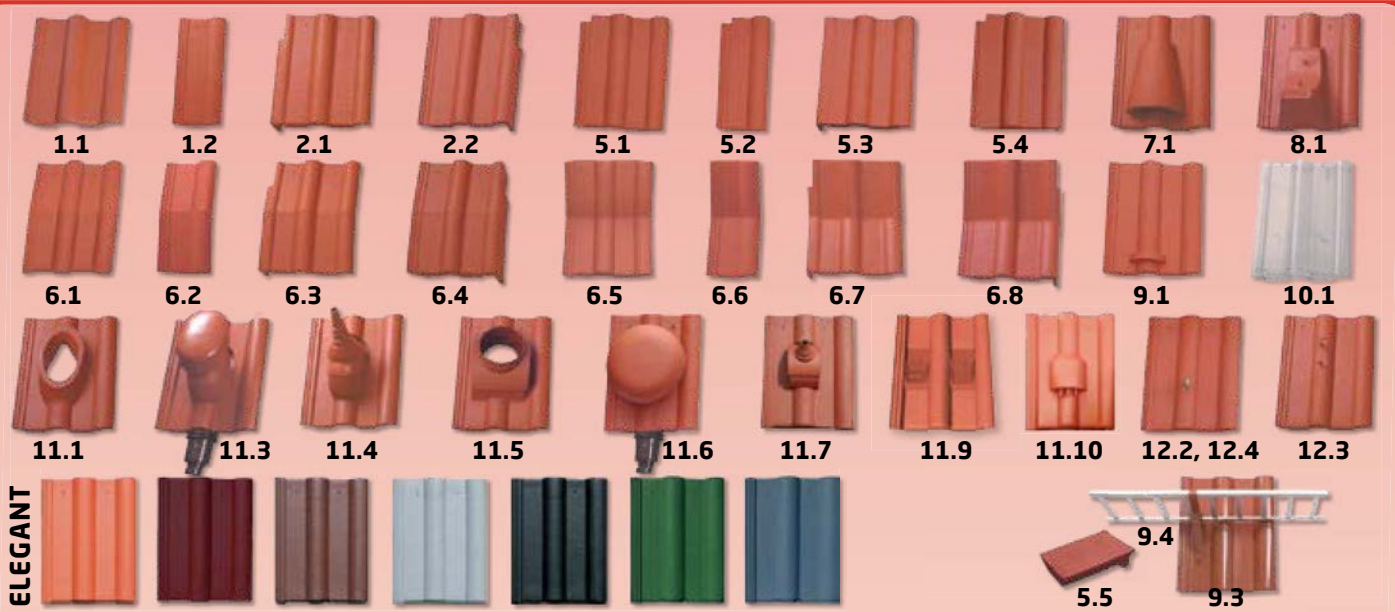


www.kmbeta.cz
infolinka: 800 150 200

KM BETA

nejen střecha na dlouhá léta

KMB BETA



ELEGANT

BRILIANT



STANDARD

Probarvený beton bez povrchové úpravy.

EFEKT

S povrchovou úpravou trojitého akrylátového nástřiku vytvářející barevný efekt. Dodává se ve lhůtě 30 dnů ode dne potvrzení objednávky. Kombinace barev: višňová, černá.

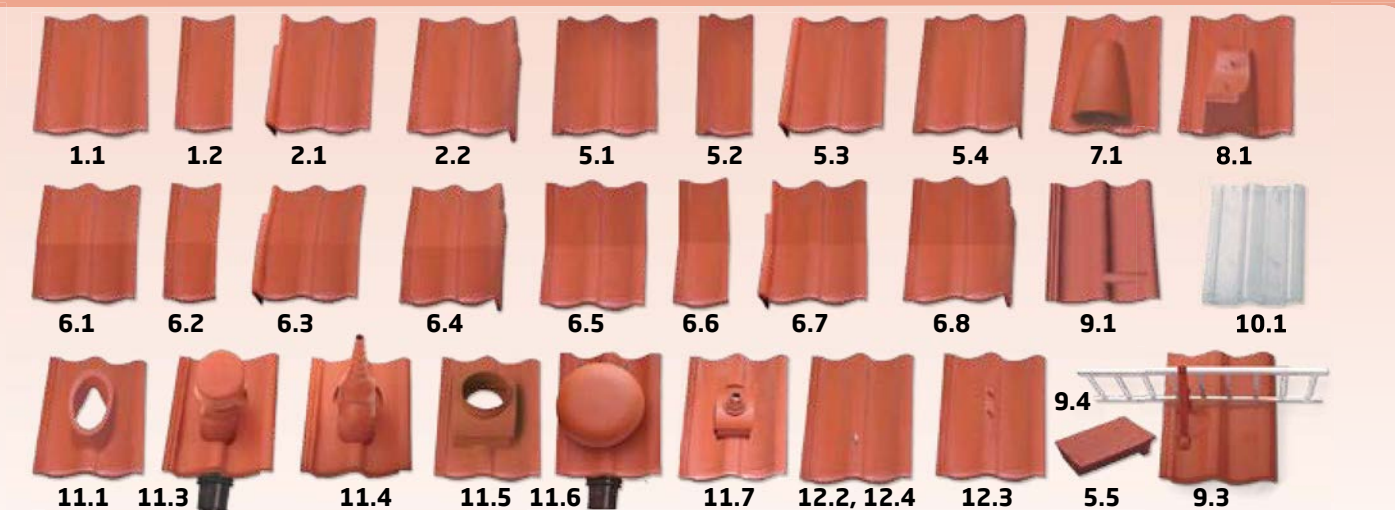
ELEGANT

S povrchovou úpravou dvojitého akrylátového nástřiku. Modrý a zelený odstín se dodává ve lhůtě 60 dnů ode dne potvrzení objednávky. Další odstíny po dohodě s výrobcem.

BRILIANT

S povrchovou úpravou speciálního dvojitého nástřiku s leskem.

KMB HODONKA



ELEGANT

BRILIANT



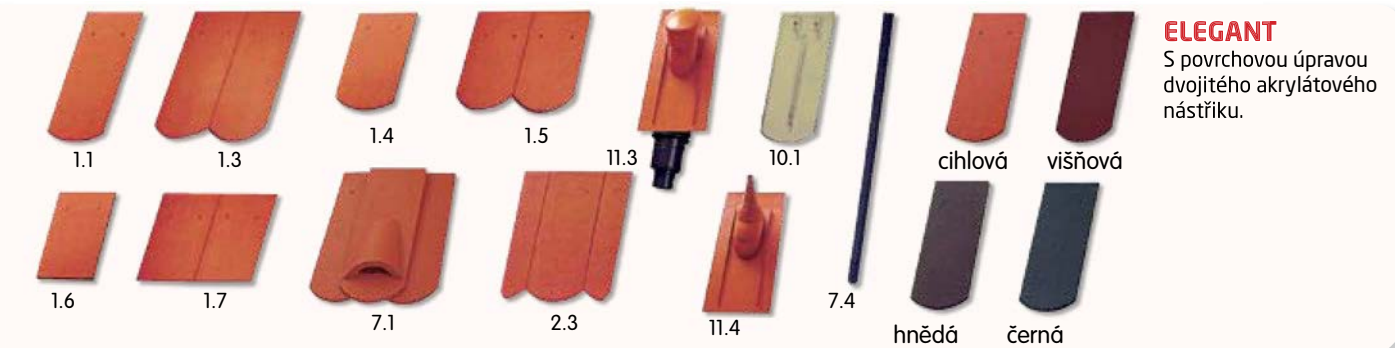
ELEGANT

S povrchovou úpravou dvojitého akrylátového nástřiku.

BRILIANT

S povrchovou úpravou speciálního dvojitého nástřiku s leskem.

KMB BOBROVKA



ELEGANT

S povrchovou úpravou dvojitého akrylátového nástřiku.

SPOLEČNÉ PRVKY



- | | | |
|---|--|---|
| 1.1 Taška základní | 4.3 Těsnící lišta úžlabí | 11.3 Taška plastová odvětrávací - komplet |
| 1.2 Taška půlená | 4.4 Těsnící pás úžlabí | 11.4 Taška plastová anténní |
| 1.3 Taška základní zdvojená | 5.1 Taška pultová základní | 11.5 Taška odkoupení turbokotle |
| 1.4 Taška hřebenová | 5.2 Taška pultová půlená | 11.6 Taška betonová odvětrávací - komplet |
| 1.5 Taška hřebenová zdvojená | 5.3 Taška pultová okrajová levá | 11.7 Taška betonová anténní |
| 1.6 Taška okapní | 5.4 Taška pultová okrajová pravá | 11.8 Hydroizolační prostupový kroužek |
| 1.7 Taška okapní zdvojená | 5.5 Hřebenový těsnící prvek | 11.9 Taška odvodňovací |
| 2.1 Taška okrajová levá | 6.1 Taška lomená základní | 11.10 Taška kabelových prostupů |
| 2.2 Taška okrajová pravá | 6.2 Taška lomená půlená | 12.1 Hřebenáč hromosvodový |
| 2.3 Taška okrajová | 6.3 Taška lomená okrajová levá | 12.2 Taška hromosvodová - svislé vedení |
| 3.1 Hřebenáč | 6.4 Taška lomená okrajová pravá | 12.3 Taška kolektorová |
| 3.2 Hřebenáč koncový (včetně vrutu FeZn) | 6.5 Taška úžlabní základní | 12.4 Taška hromosvodová - vodorovné vedení |
| 3.3 Hřebenáč koncový - Lev (včetně vrutu FeZn) | 6.6 Taška úžlabní půlená | 13.1 Hydroizolační fólie Betafol |
| 3.4 Hřebenáč koncový - Vítr (včetně vrutu FeZn) | 6.7 Taška úžlabní okrajová levá | 13.3 Hydroizolační fólie BETADACH - 115 |
| 3.5 Hřebenáč křížový - X (včetně vrutu FeZn) | 6.8 Taška úžlabní okrajová pravá | 13.4 Hydroizolační fólie BETADACH - 135 |
| 3.6 Hřebenáč křížový - Y (včetně vrutu FeZn) | 7.1 Taška větrací | 13.5 Hydroizolační fólie Dragofol |
| 3.7 Hřebenáč křížový - T (včetně vrutu FeZn) | 7.2 Ochranná větrací mřížka jednoduchá | 13.6 Hydroizolační fólie DELTA FOXF |
| 3.8 Držák hřebenové latě | 7.3 Ochranná větrací mřížka univerzální | 13.7 Lepidlo DELTA FOXF - PREN |
| 3.9 Přichytka hřebenáče | 7.4 Ochranná větrací mřížka bobrovka | 13.8 Těsnící páska DELTA FLEXX - BAND |
| 3.10 Držák hřebenové latě s vrutem | 7.5 Ochranný pás proti ptákům š. 100 mm | 13.9 Těsnící páska DELTA NB 50 |
| 3.11 Univerzální držák hřeben. a nárožní latě | 7.6 Ochranný pás proti ptákům š. 50 mm | 13.10 Samolepicí pás na fólie |
| 3.12 Univerzální pás TOP-ROLL hliníkový | 7.7 Ochranný pás proti ptákům š. 80 mm | 13.11 Butylkaučuková lepicí páska |
| 3.13 Kartáčová lišta univerzální | 8.1 Taška nášlapná | 13.12 Hliníkový okapní plech |
| 3.14 Univerzální pás VentOtec hliníkový | 8.2 Nášlapný rošt malý - komplet (600x250 mm) | 13.13 Měděný okapní plech |
| 3.15 Hřebenová ucpávka | 8.3 Nášlapný rošt velký - komplet (800x250 mm) | 13.14 Hydroizolační fólie JUTADACH - 115 s aplikační páskou |
| 3.16 Hřebenová ucpávka - Slunečnice | 8.4 Nášlap tašky | 13.15 Hydroizolační fólie JUTADACH - 135 s aplikační páskou |
| 3.17 Hřebenová ucpávka - Holubice | 9.1 Taška protisněhová | 14.1 TOP FLEX |
| 3.18 Univerzální pás Al Rol celohliníkový | 9.2 Protisněhová zábrana | 14.2 Krycí lišta TOP FLEXU |
| 3.19 Univerzální pás BETA Rol celoměděný | 9.3 Taška sněholamu kovová | 15.1 Hřebík FeZn Ø 2,5x32 mm |
| 3.20 Hřebenový okrasný prvek - Věžička | 9.4 Mříž sněholamu zesílená s nýtováním 1,8 m | 15.2 Hřebík FeZn Ø 2,5x40 mm |
| 3.21 Hřebenový okrasný prvek - Hrdličky | 10.1 Taška plastová prosvětlovací | 15.3 Hřebík FeZn Ø 2,8x70 mm |
| 3.22 Hřebenová ucpávka - Slunce | 10.2 Střešní okno výstupní KMB Beta - 45x73 cm | 15.4 Sponkovačka |
| 3.23 Hřebenová ucpávka - Hrozen | 10.3 Střešní okno výstupní KMB Beta - 46x51 cm | 15.5 Spony |
| 3.24 Přítlačný váleček | 10.4 Střešní okno výstupní kovové KMB Beta | 15.6 Přichytka tašky |
| 3.25 Hřebenový okrasný prvek - Kohout | 10.5 Střešní okno výstupní kovové KMB Hodonka | 16.1 Paleta 120x80, 102x120 cm |
| 4.1 Měděný pás úžlabí se středovou drážkou | 11.1 Taška prostupová | |
| 4.2 Hliníkový pás úžlabí se středovou drážkou | 11.2 Plastové víčko | |

REALIZACE

Volba tvaru a povrchu, široká barevná škála - architektonická variabilita.



TECHNICKÁ PŘÍRUČKA

BETONOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA

OBSAH

1. ÚVOD	6	Protisněhová zábrana.....	37
2. TECHNICKÉ PORADENSTVÍ A PRODEJNÍ OBLASTI .	7	Taška plastová prosvětlovací.....	38
3. ZÁKLADNÍ INFORMACE	8	Taška plastová odvětrací	38
Terminologie	8	Taška plastová anténní	39
Normy a předpisy	8	Sřešní detaily	39
4. KMB BETA, KMB HODONKA	9	6. SPOLEČNÉ PRVKY	42
KMB BETA.....	9	Pojistné hydroizolační folie	42
KMB HODONKA.....	9	Samolepicí pás	46
Taška okrajová.....	12	Butylkaučuková lepicí páska	46
Taška protisněhová.....	13	Ochranná větrací mřížka	46
Protisněhová zábrana.....	14	Okapní plech	47
Sněholam	15	Ochranný větrací pás	47
Taška větrací	16	Hliníkový pás úžlabí.....	48
Sřešní lávka.....	17	Těsnicí lišta úžlabí	49
Nášlap tašky	18	Těsnicí pás úžlabí.....	49
Taška prostupová	19	Sřešní okno výstupní	49
Taška kolektorová.....	19	Top-Flex	50
Taška půlená	20	Krycí lišta Top-Flex	50
Taška pultová.....	22	Hřebenáč	51
Hřebenový těsnicí prvek	23	Kartáčová lišta univerzální.....	52
Taška lomená a úžlabní	24	Držák hřebenové latě	52
Taška plastová prosvětlovací.....	26	Příchytka hřebenáče.....	52
Taška betonová odvětrací	27	Hřebenová ucpávka.....	53
Hydroizolační prostupový kroužek.....	27	Univerzální držák hřebenové a nárožní latě ..	54
Taška plastová odvětrací – VENT-FIX.....	28	Univerzální větrací pás hřebene a nároží ...	54
Taška plastová – betonová anténní	29	Koncový hřebenáč.....	56
Taška, hřebenáč hromosvodový	30	Okrasný hřebenáč	57
Taška odkouření turbokotle, příchytka tašky, Taška kabelových prostupů.....	31	Křížové hřebenáče	58
Taška odvodňovací	32	Spojovací materiál	59
5. KMB BOBROVKA	33	Stanovení profilů sřešních latí	60
Taška základní.....	33	7. SERVIS	62
Taška okrajová.....	35	Mapa sněhových oblastí na území ČR.....	65
Taška větrací	35		
Taška okapní	36		
Taška hřebenová	36		

1 TECHNICKÁ PŘÍRUČKA

Tato technická příručka obsahuje informace o betonové střešní krytině, vyráběné firmou KM Beta a.s. Hodonín a základní pravidla jejího použití ve střešní konstrukci. Příručka vychází ze současně platných norem, odborné literatury a zkušenosti pracovníků firmy KM Beta.

1. ÚVOD

Společnost KM Beta a.s. byla založena v listopadu 1996. Ve své činnosti navázala na produkci svých předchůdců. Specializuje se na výrobu betonové střešní krytiny a vápenopískových cihel.

Společnost své produkty vyrábí ve dvou výrobních závodech ve Bzenci-Přívově a v Kyjově.

Výroba betonové střešní krytiny má silnou tradici sahající do roku 1983, kdy byla ve Bzenci - Přívově poprvé zahájena průmyslová výroba betonové střešní krytiny v České republice.

Tašky firmy KM Beta patří mezi špičkové krytiny splňující požadavky evropských norem.

Firma má certifikovaný systém managementu kvality podle ČSN EN ISO 9001:2009.

Cílem společnosti je:

- vysoká kvalita
- stálá inovace sortimentu
- kompletní servis



Závod Kyjov



Závod Bzenec-Přívov

2. TECHNICKÉ PORADENSTVÍ A PRODEJNÍ OBLASTI

Příjem objednávek:
odbyt@kmbeta.cz, fax: 518 307 152

Infolinka: 800 150 200

Internet: www.kmbeta.cz

Expedice Bzenec-Přívov:
518 307 119, 518 307 114

E-mail: kmbeta@kmbeta.cz

Expedice Kyjov:
518 699 016, fax: 518 699 019
odbytkyjov@kmbeta.cz



Oblastní ředitel pro regiony 11., 12., 13., 22., 50. – Lubomír Hájek tel.: 777 327 817 lubo.hajek@kmbeta.cz			
Aleš Dostál tel.: 774 752 836 ales.dostal@kmbeta.cz			
11.	Praha	tel.: 777 327 827	region11@kmbeta.cz
12.	Západní Čechy	tel.: 777 327 816	region12@kmbeta.cz
13.	Jihozápadní Čechy	tel.: 777 327 826	region13@kmbeta.cz
22.	Vysočina	tel.: 777 327 809	region22@kmbeta.cz
50.	Jižní Čechy	tel.: 774 952 798	region50@kmbeta.cz
Technické poradenství			
	Vlastimil Sova	tel.: 777 327 824	vlasta.sova@kmbeta.cz
Oblastní ředitel pro regiony 14., 15., 16., 21., 23. – Milošlav Alinč, tel.: 774 752 828, miloslav.alinc@kmbeta.cz			
14.	Severozápadní Čechy	tel.: 777 327 815	region14@kmbeta.cz
15.	Severní Čechy	tel.: 777 327 813	region15@kmbeta.cz
16.	Severovýchodní Čechy	tel.: 777 127 942	region16@kmbeta.cz
21.	Střední Čechy	tel.: 777 327 825	region21@kmbeta.cz
23.	Východní Čechy	tel.: 777 327 812	region23@kmbeta.cz
Oblastní ředitel pro regiony 24., 25., 26., 27., 28. – Karel Stribrný, tel.: 777 327 823, karel.stibrny@kmbeta.cz			
24.	Střední Morava	tel.: 777 127 943	region24@kmbeta.cz
25.	Severovýchodní Morava	tel.: 777 327 811	region25@kmbeta.cz
26.	Brno, Blansko	tel.: 777 327 810	region26@kmbeta.cz
27.	Jihovýchodní Morava	tel.: 777 327 806	region27@kmbeta.cz
28.	Jihozápadní Morava	tel.: 774 752 834	region28@kmbeta.cz
Technické poradenství			
	Ing. Martin Urbanec	tel.: 777 327 814	martin.urbanec@kmbeta.cz
	Ladislav Blahušek	tel.: 774 752 812	blahusek@kmbeta.cz
	Jiří Foltýn	tel.: 775 327 901	jiri.foltyn@kmbeta.cz
BEZPLATNÝ SERVIS ZÁKAZNÍKŮM			
Výpočet potřeby zdicích prvků SENDWIX, PROFIBLOK, PROFIMIX			
	Miroslav Foltýn	tel.: 518 340 938	miroslav.foltyn@kmbeta.cz
Výpočet potřeby střešní krytiny a doplňků			
	Jan Klepáč	tel.: 518 307 163	bsk@kmbeta.cz
Technické poradenství PROFIMIX			
	Ladislav Blahušek	tel.: 774 752 812, 518 307 137	blahusek@kmbeta.cz

3. ZÁKLADNÍ INFORMACE

Terminologie

Taška se zvýšenou vodní drážkou: typ krytiny u které se v důsledku výše položené boční drážky odvádí srážková voda na vodní odtokovou plochu níže položených tašek.

Krycí šířka: celková (výrobní) šířka tašky zmenšená o šířku vodní drážky.

Závěsná délka: celková (výrobní) délka tašky zmenšená o šířku závěsného ozubu.

Hlava tašky: část tašky v místě závěsných ozubů.

Pata tašky s kulatým (rovným) řezem: část tašky v místě patního žebrování.

Sklon střechy: je sklon střešní konstrukce vůči vodorovné rovině. Velikost sklonu střechy je vyjádřena úhlem mezi vodorovnou rovinou a střešní plochou ve stupních (°), nebo jako stoupání střešní plochy od vodorovné roviny v procentech (%).

Nároží: je vnější šikmá průsečnice dvou střešních ploch.

Úžlabí: je vnitřní šikmá průsečnice dvou střešních ploch.

Hřeben: je vrcholová průsečnice dvou střešních ploch.

Okapová hrana: je spodní okraj střechy.

Štítová hrana: je boční okraj střešní plochy.

Větrání: je napojení vzduchové mezery na vnější nebo vnitřní ovzduší.

Laťování: je vnější součást střešní konstrukce, na kterou se připevňuje nebo zavěšuje střešní krytina.

Kontralatě: položené souběžně na krokve jsou součástí střešní konstrukce. Jejich úkolem je kotvení pojistné hydroizolace, vytvoření vzduchové vrstvy.

Střešní plášť: část střechy tvořená nosnou konstrukcí střešního pláště, k níž jsou přiřazeny další vrstvy v závislosti na funkci pláště.

Dvouplášťová střecha větraná: střecha oddělující chráněné (vnitřní) prostředí od vnějšího dvěma střešními plášti. Mezi jednotlivými plášti je vzduchová vrstva napojená na vnější prostředí.

Tříplášťová střecha větraná: střecha oddělující chráněné (vnitřní) prostředí od vnějšího třemi střešními plášti. Mezi jednotlivými plášti je vzduchová vrstva napojená na vnější prostředí.

Pojistná hydroizolační vrstva (PHI): vrstva chránící stavební konstrukci nebo prostředí před vodou v případě poruchy hlavní hydroizolační vrstvy.

Pojistná hydroizolace kontaktní: pojistná hydroizolace nepropustná pro vodu bez ohledu na to, zda leží či neleží na podkladní vrstvě.

Pojistná hydroizolace nekontaktní: pojistná hydroizolace nepropustná pro vodu, pokud v konstrukci neleží na podkladní vrstvě, ale je zavěšená, obvykle vyžaduje, aby pod PHI byla provedena větraná vzduchová vrstva.

Tepelně izolační vrstva: vrstva zajišťující požadovaný teplotní stav vnitřního prostředí bránící zejména nežádoucímu úniku tepla z objektu.

Bezpečný střešní sklon (BSS): je nejmenší sklon skádané krytiny, zajišťující její nepropustnost vůči srážkové vodě v obvyklých klimatických podmínkách.

Normy a předpisy

ČSN EN 490 Betonová krytina. Požadavek na výrobek.

ČSN EN 491 Betonová krytina. Zkušební metody.

ČSN EN ISO 9001:2009 Systém managementu kvality. Model zabezpečení kvality při výrobě, instalaci a servisu.

ČSN 73 1901 Navrhování střech - základní ustanovení.

Pravidla pro navrhování a provádění střech.

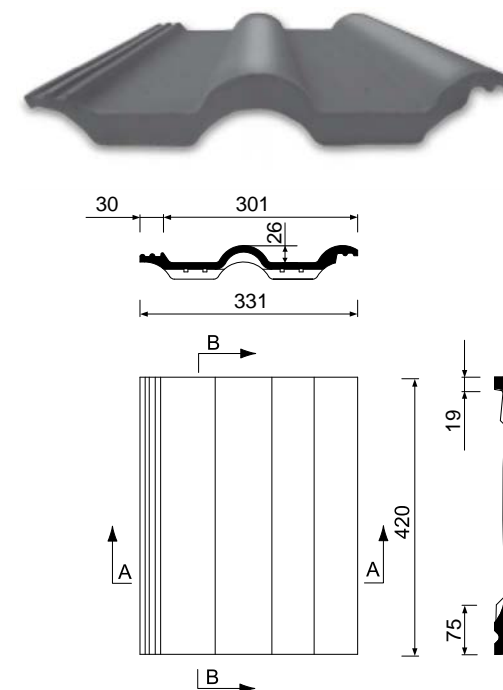
Předpisy výrobce - Technická příručka.

4. KMB BETA, KMB HODONKA

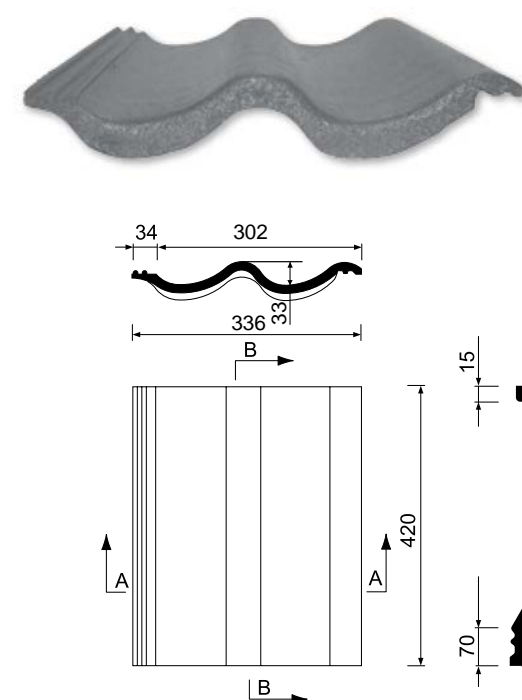
KMB Beta a KMB Hodonka jsou profilované tašky se zvýšenou vodní drážkou. Dvojitá podélná drážka zabraňuje zafukování v příčném směru. Patní žebrování z rubové strany krytiny brání zafukování v podélném směru.

Plynulé posouvání překrývané části umožňuje použít krytinu i při rekonstrukcích střech bez posouvání a výměny latění. Tašky umožňují rychlou a jednoduchou pokládku.

KMB BETA



KMB HODONKA



4

Technické parametry

Vlastnosti	KMB BETA	KMB HODONKA
Délka prvku (mm)	420	420
Šířka prvku (mm)	331	336
Tloušťka prvku (mm)	12	12
Nasákavost (%)	max. 9	max. 9
Únosnost (N)	2000	2000
Mrazuvzdornost (cykly)	25	25
Krycí šířka (mm)	301*	302*
Krycí délka (mm)	320–340	320–340
Závěsná délka (mm)	401	405
Sklon střechy (°)	12–90	12–90
Bezpečný sklon střechy (°)	22	22
Rozměr latí (mm)	30/50	30/50
Plošná hmotnost (kg/m ²)	42,5	42,5
Hmotnost (kg/ks)	4,25	4,25
Objemová hmotnost (kg/m ³)	2250	2250
Spotřeba (ks/m ²)	10	10
Třída reakce na oheň	A1 – nehořlavé	A1 – nehořlavé
Výška vlny (mm)	26	33,5
Počet vln	2	2
Norma/certifikát	ČSN EN 490	ČSN EN 490

*Poznámka:

Profil vodní drážky se vyrábí s rozměrovou vůlí umožňující příčný posun. Pro potřebu přesného rozměření střechy, nebo při založení štítů, nároží a úžlabí v prvním kroku, je nutné dle zásad pokrývačského řemesla /viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy/, zjistit skutečnou průměrnou krycí šířku dle postupu:

11 tašek se zavěsí na střešní lať tak, aby do sebe jednotlivé drážky zapadaly.

Tašky se roztáhnou na největší možný dosah za podmínky, že nedojde k uvolnění spojů v drážkách. Změří se krycí šířka 10 tašek v roztaženém stavu C_{wd} . Tašky se stlačí na nejmenší možný dosah a změří se krycí šířka 10 tašek ve sraženém stavu C_{wc} .

$$\text{Průměrná krycí šířka} = \frac{C_{wd} + C_{wc}}{20}$$

Připevnění tašek v ploše

- 12–45° se tašky nepřipevňují
- 45–60° každá třetí taška se připevní pozinkovaným vrutem (hřebíkem) přes otvor v tašce nebo přichytkou tašky
- 60–90° každá taška se přichytí pozinkovaným vrutem (hřebíkem) nebo přichytkou tašky

Poznámka:

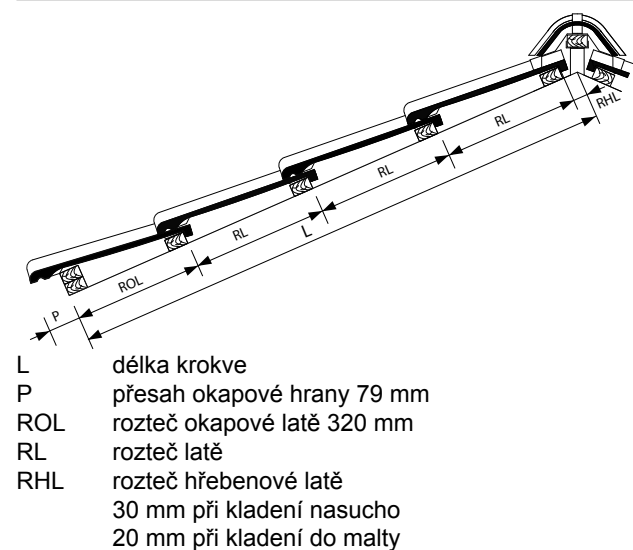
Nezávisle na sklonu střechy musí být přichycena každá taška na štítové hraně, pod hřebenem, na nároží, úžlabí, okapní hraně a všechny tašky řezané (u otvorů, prostupů...)
Jsou-li v místních stavebních předpisech vyžadovány vyšší nároky vůči sacím účinkům větru, pak mají tyto přednost před požadavky této technické příručky. Zatížení větrem

při zastřešení betonovou krytinou je závislé na poloze a výšce budovy, typu a tvaru střechy, k čemuž musí být přihlédnuto.

Přesný výpočet lze provést v jednotlivých případech podle ČSN EN 1991-1-4. Tento výpočet je nezbytné provést u:
– otevřených budov s otevřenou podstřešní konstrukcí
– budov umístěných na exponovaném místě
– budov s výškou hřebene nad 30 m

Rozteč latí

střešní sklon	rozteč latí (mm)	délkové překrytí (mm)
12–22°	320–325	100–95
22–30°	320–330	100–90
>30°	320–340	100–80



Poznámka:

Hodnoty P/ROL mohou být dle konstrukčního řešení a místních podmínek upraveny v rozmezí 0–79/320–399 mm

DÉLKA KROKVÍ PŘI KONSTANTNÍ MAX ROZTEČI STŘEŠNÍCH LATÍ

Potřeba při kladení hřebenáčů do malty

rozteč latí (mm)	délka překrytí (mm)	potřeba (ks/m ²)	rozteč latě u okapu (mm)	vzdálenost 1. latě od hřebene (mm)
340	80	9,97	320	20

počet tašek v řadě nad sebou (ks)	2	3	4	5	6	7	8	9
délka krokve (m)	0,68	1,02	1,36	1,7	2,04	2,38	2,72	3,06
		1		2		3		

počet tašek v řadě nad sebou (ks)	10	11	12	13	14	15	16	17
délka krokve (m)	3,4	3,74	4,08	4,42	4,76	5,1	5,44	5,78
	3		4		5			

počet tašek v řadě nad sebou (ks)	18	19	20	21	22	23	24	25
délka krokve (m)	6,12	6,46	6,8	7,14	7,48	7,82	8,16	8,5
	6			7			8	

počet tašek v řadě nad sebou (ks)	26	27	28	29	30
délka krokve (m)	8,84	9,18	9,52	9,86	10,2
	8	9		10	

Potřeba při suchém kladení hřebenáčů

rozteč latí (mm)	délka překrytí (mm)	potřeba (ks/m ²)	rozteč latě u okapu (mm)	vzdálenost 1. latě od hřebene (mm)
340	80	9,97	320	30

počet tašek v řadě nad sebou (ks)	2	3	4	5	6	7	8	9
délka krokve (m)	0,69	1,03	1,37	1,71	2,05	2,39	2,73	3,07
		1		2		3		

počet tašek v řadě nad sebou (ks)	10	11	12	13	14	15	16	17
délka krokve (m)	3,41	3,75	4,09	4,43	4,77	5,11	5,45	5,79
	3		4		5			

počet tašek v řadě nad sebou (ks)	18	19	20	21	22	23	24	25
délka krokve (m)	6,13	6,47	6,81	7,15	7,49	7,83	8,17	8,51
	6			7			8	

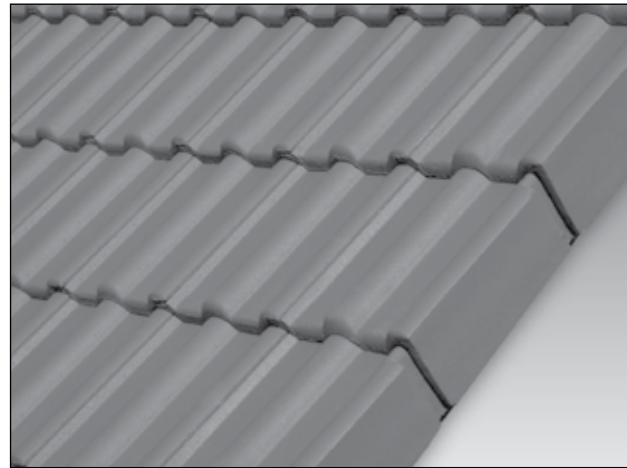
počet tašek v řadě nad sebou (ks)	26	27	28	29	30
délka krokve (m)	8,85	9,19	9,53	9,87	10,21
	8	9		10	

Pro jinou konstantní rozteč střešních latí se délka krokve vypočte: (Délka krokve pro daný počet tašek v řadě nad sebou) – (součin počtu tašek v řadě nad sebou a rozdílu 0,34 – požadované rozteče latí v /m/).

Taška okrajová

Taška okrajová se vyrábí jako pravá a levá s bočním okrajem, který je opatřen výřezem pro vzájemné překrytí a posun podle sklonu střechy.

Taška okrajová nemůže být použita pro rozteč latí menší než 320 mm. Výhodnost použití okrajových tašek spočívá mj. v tom, že není nutné oplechování štítových hran. Montáž je jednoduchá a životnost stejná jako u základní tašky.



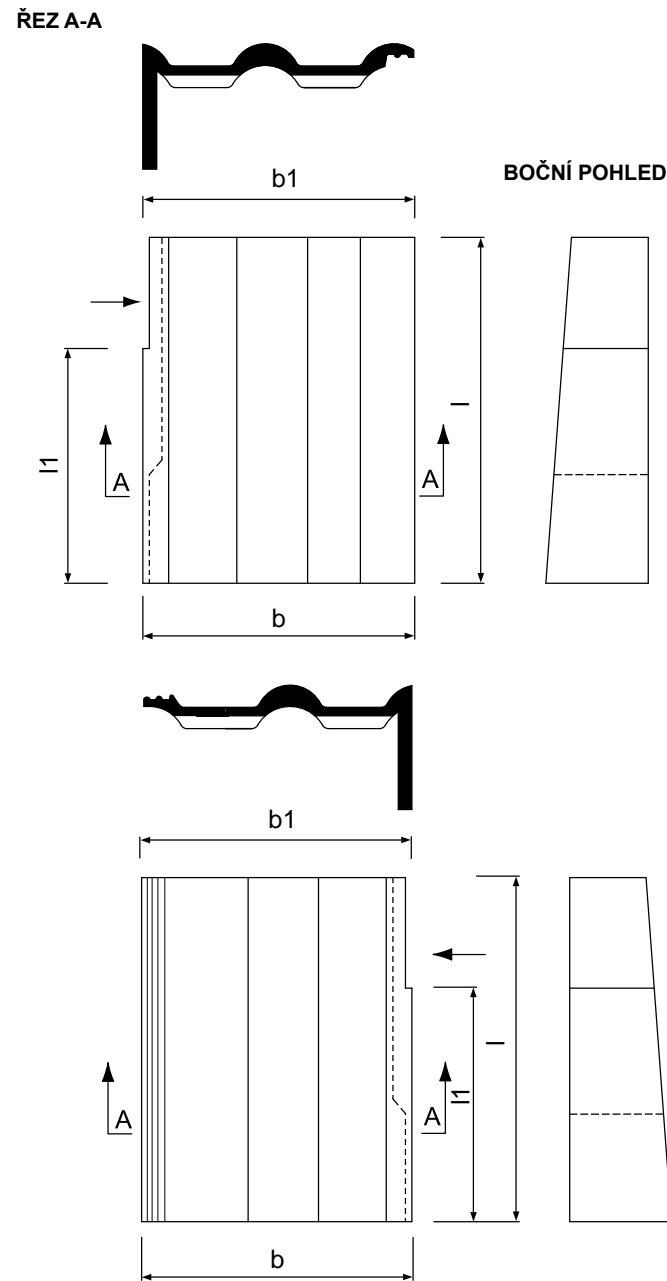
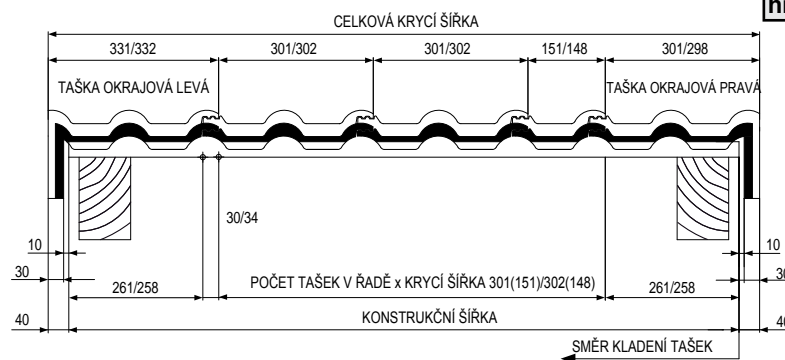
Detail štítu s taškou okrajovou KMB Beta

Okrajové tašky jsou opatřeny dvěma otvory. Každá taška musí být přichycena k latěni pozinkovanými vruty. Při použití okrajových tašek je bezpodmínečně nutné, aby okapové a štítové hrany střechy svíraly pravý úhel.

Postup kladení tašek

- u sedlových střech se začíná s kladením pravých okrajových tašek
- pokrývání střešní plochy se pokračuje základními taškami zprava doleva, vždy od okapu k hřebenu
- tašky se kladou v řadách
- před začátkem kladení je nutno ujasnit si přichycení tašek, případně jiných doplňků, a jejich rozmístění

Krycí šířka pro střešní systém KMB Beta/KMB Hodonka



Technické parametry

		KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry (mm)	l/h	420/310	420/310
	b/b1	331/310	332/312
krycí šířka (mm)	pravá	301	298
	levá	331	332
rozteč latí (mm)		320–340	320–340
potřeba (ks/b.m.)		3	
hmotnost (kg/ks)		6,7	7,3

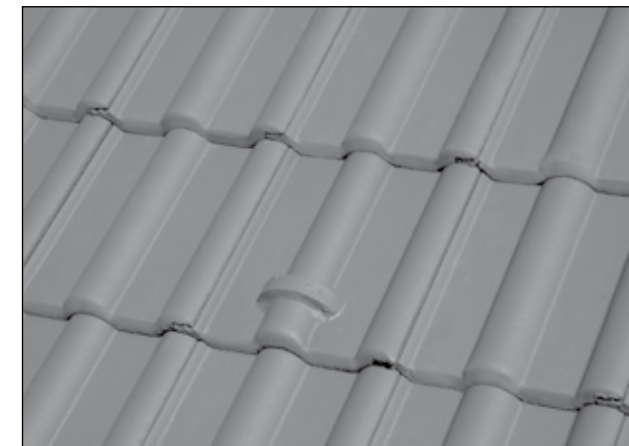
Taška protisněhová

V oblastech bohatých na sníh je nutno zabránit náhlému skluzu sněhu ze střechy. Firma KM Beta dodává k základnímu modelu střešní krytiny vhodnou tašku s protisněhovou zábranou.

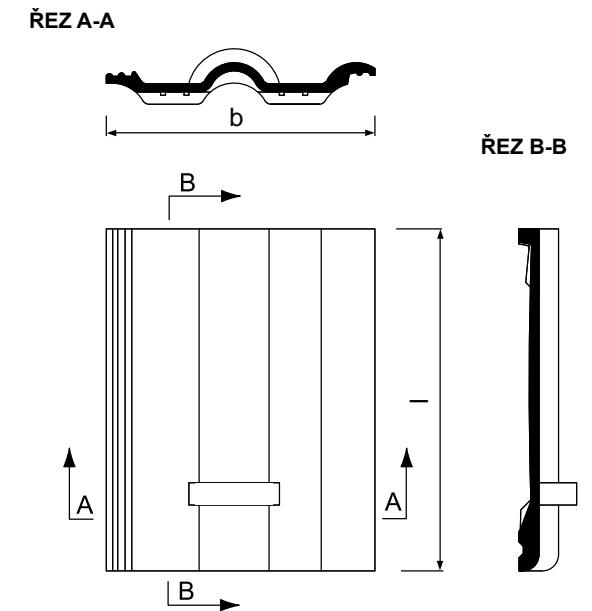
Taška protisněhová s betonovým prstencem tvoří homogenní, celobetonový prvek.

Největší výhodou této krytiny v porovnání s tradiční protisněhovou zábranou je:

- **harmonické začlenění protisněhové tašky ve střešním pláště**
- **v homogenitě materiálu**, na střeše nevznikají šmouhy od plechových zachytávačů
- **uzavření střešního pláště**, nedochází k žádnému průniku střešou jako při použití klasické plechové sněhové zábrany.



Detailní záběr na tašku protisněhovou



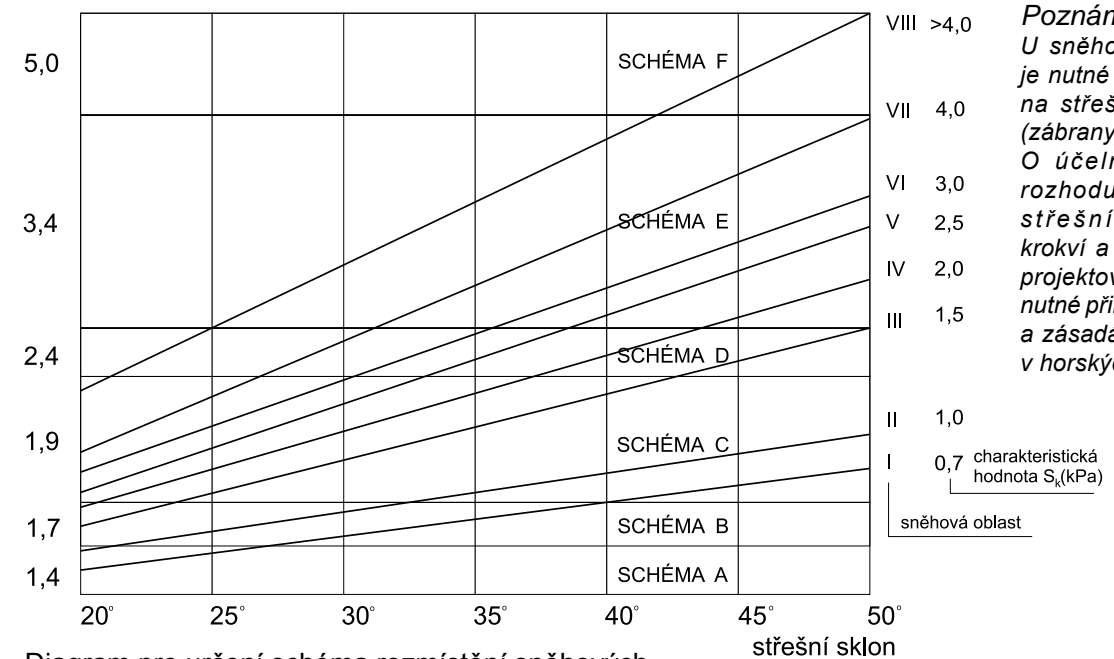
Pokrytí a počet protisněhových tašek potřebných na střešní plochu se řídí podle sklonu a sněhové oblasti. Pro zajištění správného rozložení a počtu tašek slouží příslušné diagramy.

Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry l×b (mm)	420×331	420×336
hmotnost (kg/ks)	4,7	

SCHÉMA KLADENÍ SNĚHOVÝCH TAŠEK

potřeba protisněhových tašek (ks/m²)



Poznámka:
U sněhové oblasti VII a VIII je nutné pro zachycení sněhu na střeše kombinovat tašky (zábrany) s mříží sněholamu. O účelnosti a rozmístění rozhoduje projektant podle střešního sklonu, délky krokvi a členitosti střechy. Při projektové přípravě stavby je nutné přihlídnout k doporučení a zásadám pro řešení střechy v horských oblastech.

Diagram pro určení schéma rozmístění sněhových tašek podle sklonu střechy a sněhové oblasti.

SCHÉMA A

Každá 7. taška je protisněhová
Potřeba: cca 1,4 ks/m²

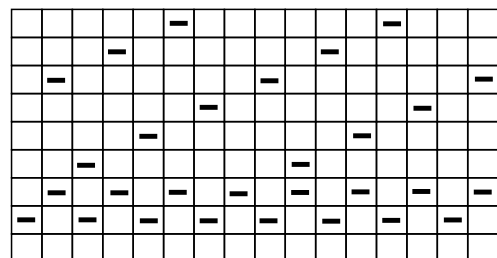


SCHÉMA C

Každá 5. taška je protisněhová
Potřeba: cca 1,9 ks/m²

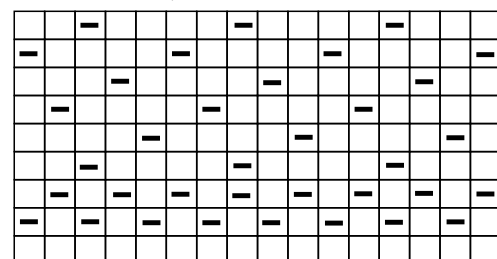


SCHÉMA E

Každá 3. taška je protisněhová
Potřeba: cca 3,4 ks/m²

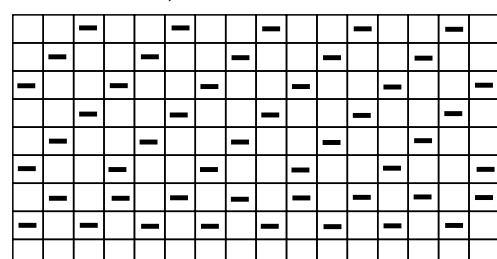


SCHÉMA B

Každá 6. taška je protisněhová
Potřeba: cca 1,7 ks/m²

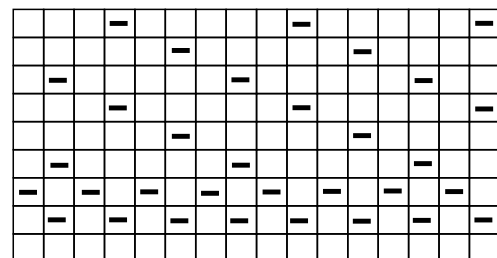


SCHÉMA D

Každá 2. taška v každé 2. řadě je protisněhová
Potřeba: cca 2,4 ks/m²

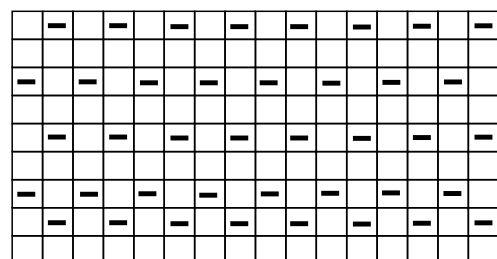
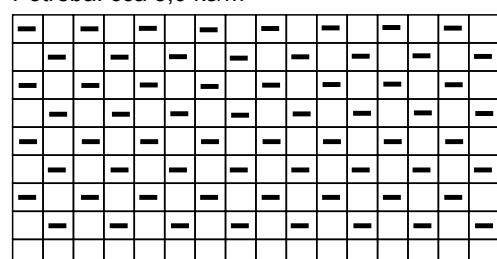


SCHÉMA F

Každá 2. taška je protisněhová
Potřeba: cca 5,0 ks/m²



Protisněhová zábrana

K zabránění skluzu sněhu ze střechy je možné také použít protisněhové zábrany.

Množství protisněhových zábran závisí na střešním sklonu a sněhové oblasti. Schéma kladení platí stejné jako u tašky protisněhové.



Detail umístění ve střeše

Poznámka:

Množství protisněhových tašek je pouze orientační. Konečný počet závisí na tvaru a délce krovu. Doporučujeme zpracovat kladečský plán pro konkrétní střechu.



Detail protisněhové zábrany

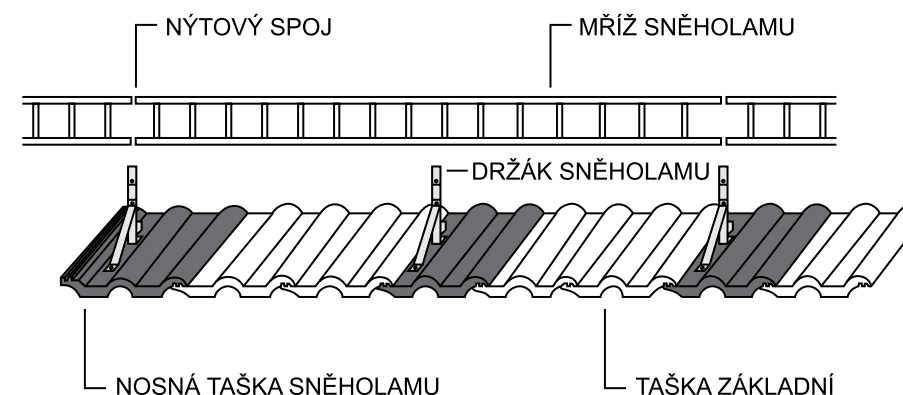
Technické parametry

materiál	pozinkovaný plech s barevnou povrchovou úpravou
rozměry	délka 380 mm
hmotnost	0,22 kg/ks
potřeba	viz. diagramy

Sněholam

Sněholam se skládá z nosných tašek opatřených závěsným hákem, mříží sněholamu a ze spojovacích svorek. V oblasti s větším sněhovým zatížením, příp. nad vstupy a komunikace se doporučuje použít sněholamy dle následujících zásad:

- závěsnou lať nosných tašek dodatečně přibít nebo přichytit vruty
- každá třetí taška musí být nosná a umísťuje se v blízkosti krokve
- mříže se navazují v místech nosných tašek nýtováním a spojovací svorkou, která se přinýtuje k oběma mřížím
- sněholam musí být průběžný, v místech s větším sněhovým zatížením se umísťuje v každé čtvrté řadě po celé výšce střechy
- pokud se sněholamy umísťují jen na části střechy, je nutné v dalších řadách délku sněholamu z obou stran zakracovat pod úhlem 60° vzhledem k předchozí řadě sněholamu
- účinnost sněholamů se zvyšuje použitím tašky protisněhové, příp. protisněhové zábrany
- nosné tašky sněholamu neumísťovat v první řadě u okapu.



Doporučení a zásady pro řešení střechy v horských oblastech

Při projektové přípravě stavby v horských oblastech za použití krytiny KMB Beta je nutné přihlídnout k těmto zásadám.

1. Respektovat místní klimatické podmínky a stavební tradice
2. Upřednostňovat jednoduché a osvědčené střešní tvary s větším střešním sklonem
3. U členité střechy je nutné dodatečné hydroizolační opatření pod krytinou
4. Strmější plochy situovat přednostně k severu, méně šikmé pouze k jihu
5. Omezit atiky, vikýře, nadstavby a prostupy těles, které podporují víření a zvyšují ukládání sněhu na střešní ploše

Technické parametry

Nosná taška sněholamu

materiál	pozink. ocel s povrchovou úpravou
rozměry	420×331 mm
krycí šířka	301 mm
hmotnost	2 520 g
potřeba	každá třetí taška

Mříž sněholamu

materiál	pozinkovaná ocel
délka	1770 mm
výška	200 mm
hmotnost	2 860 g
potřeba	podle projektu

6. Ve spodních částech střešních ploch se vyhýbat vikýřům. V případě jejich použití volit vhodné a dostatečné rozmístění mříží sněholamu v rizikových detailech, příp. střešní plochy vikýřů opatřit plechovou krytinou
7. Má-li střecha proměnlivý sklon, měl by od hřebene k okapu spád vzrůstat, aby se již sunoucí sněh samovolně nezastavoval, nepřitěžoval krovům a netvořil ledové bariéry, za kterými zatéká.

Vzhledem k možné členitosti střech, tvarů, rozměrů a poloh, pokyny v těchto technických podkladech v žádném případě nenahrazují konkrétní posouzení každé stavby projektantem.

Taška větrací

Při navrhování dvojitých a tříplášťových střešních krytin se provádí větraná vzduchová mezera mezi krytinou a hydroizolační fólií o ploše nejméně 200 cm², připadající na 1 m šířky střešy, o výšce vzduchové vrstvy nejméně 20 mm. Přesahuje-li vzdálenost přiváděcích a odváděcích větracích otvorů 10 m, zpravidla se zvětšuje plocha větrané vzduchové vrstvy o 10 % základní plochy na každý další 1 m přesahující vzdálenost 10 m.

Odváděcí větrací otvory ve hřebeni či na nároží se volí o ploše nejméně 1/1000 plochy střešy (při uvažování plochy střešy přímkykající se ke hřebeni či k nároží z obou stran).

Pro odvětrání firma vyrábí tašku větrací, která je modifikací základní tašky s otvorem chráněným betonovou stříškou a mřížkou.

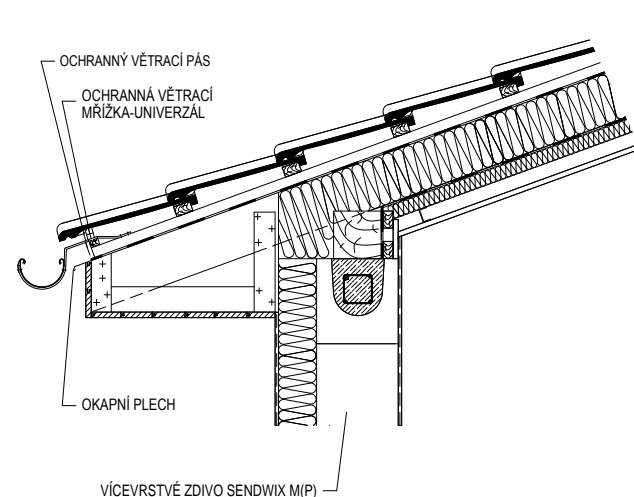


Detailní záběr na tašku větrací ve střeše

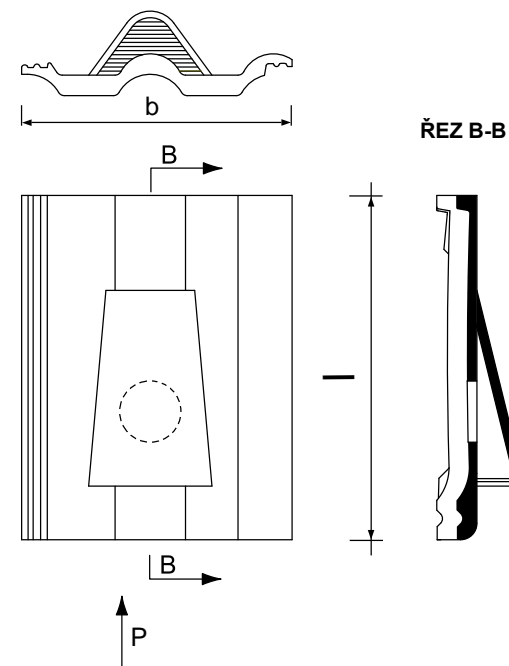
Tašky větrací se kladou v druhé řadě pod hřebenem. Počet kusů na b.m. délky hřebene se určuje v závislosti na délce krokve a sklonu střešy přibližně podle tabulky.

Pro intenzivnější odvětrání se doporučuje suchá montáž hřebene a nároží.

PŘISÁVÁNÍ



POHLED P

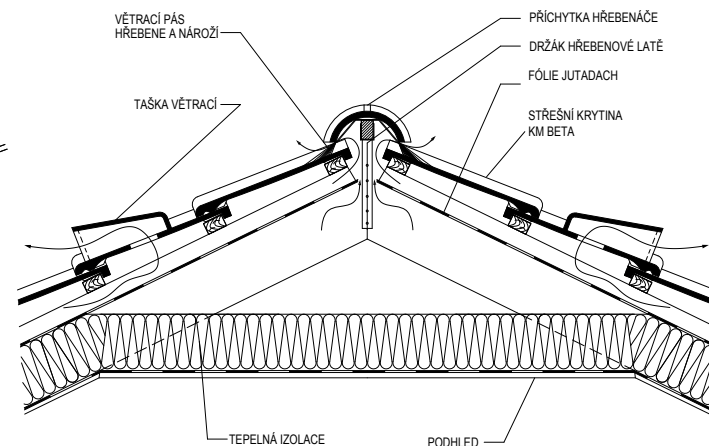


Technické parametry

Taška větrací	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry l×b (mm)	420×331	420×336
hmotnost (kg/ks)	6	
větrací průřez (cm ² /ks)	40	

délka krokve (m)	střešní sklon (°)	
	do 30°	nad 30°
do 5	počet větracích tašek na b.m. hřebene	
	1 (každá 4. taška)	0,5 (každá 7. taška)
5–10	2 (každá 2. taška)	1 (každá 4. taška)

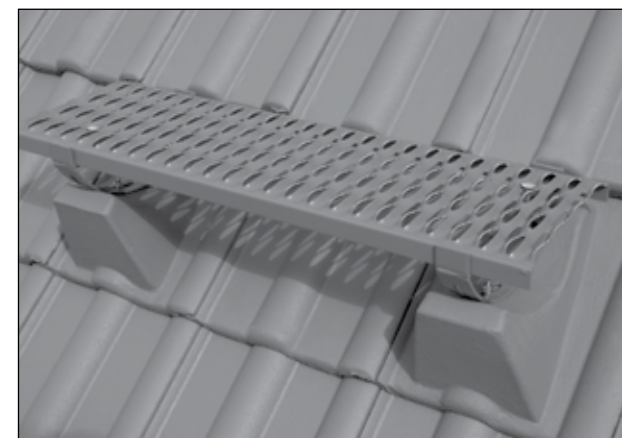
ODVĚTRÁNÍ



Střešní lávka

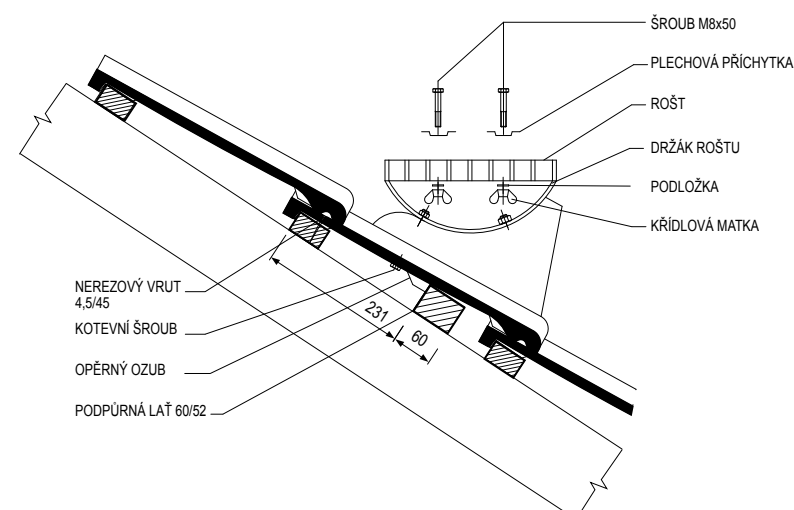
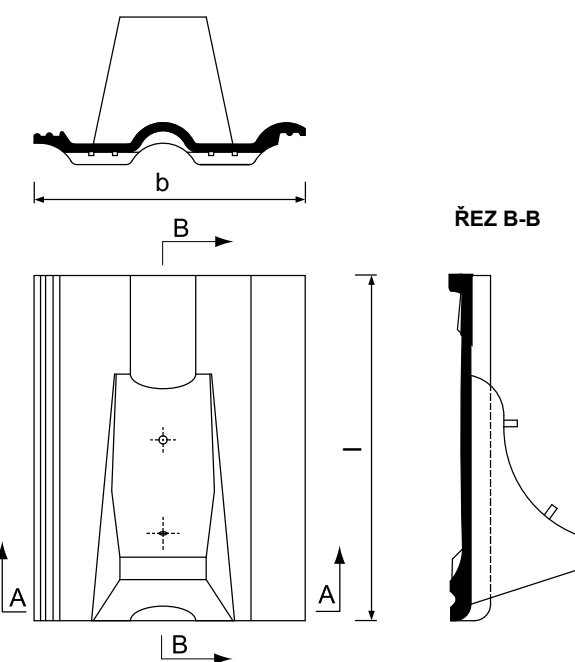
Pro snadný přístup ke komínům, anténním stžárům, slunečním kolektorům apod. vyrábí a dodává firma kompletní střešní lávku, která je tvořena dvěma taškami se speciálním nosným blokem, kolébkovým nosným držákem, nášlapným roštem a spojovacím materiálem. Uložení tašek v řadě vedle sebe nebo ob jednu lze sestavit buď střešní lávku, nebo nášlapný stupeň. Kolébkový držák je stavitelný podle střešního sklonu tak, aby rošt byl ve vodorovné poloze. Střešní lávka je uzpůsobena pro použití při sklonu střešy v rozmezí 22–50°.

Nosná taška je vyztužena a pod lávku se přibíjí na nosné krokve zesílená lať 60×52 mm. Při dotahování matice kotevního šroubu se musí šroub přidržet ze spodní strany tašky druhým klíčem, aby se zabránilo jeho protočení. Nosné tašky musí být připevněny k latím dvěma vruty 4,0×40 mm. Součástí dodávky je veškerý spojovací materiál pro montáž a montážní předpis, který musí být dodržen. Spojovací materiál musí být opatřen nerezovou úpravou.



Detailní záběr na střešní lávku ve střeše

ŘEZ A-A



Technické parametry

Taška nášlapná	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry l×b (mm)	420×331	420×336
krycí šířka (mm)	301	302
hmotnost (kg/ks)	10	11,5
potřeba	2 ks/ 1 lávka	

Držák

materiál	zinkovaná ocel + barevná úprava
potřeba	1 ks/1 nášlapná taška
hmotnost	700 g

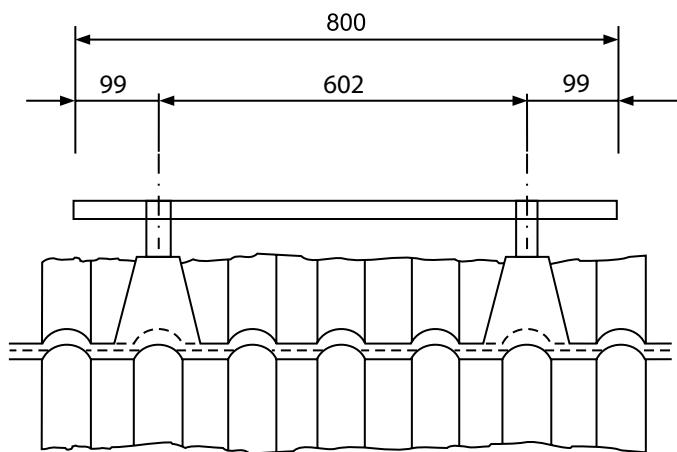
Rošt

povrchová úprava	zinkování + barevná úprava
rozměry	800×250 mm; 3260 g 600×250 mm; 2550 g
potřeba	1 ks/1 lávka

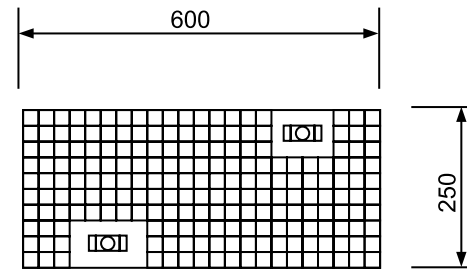
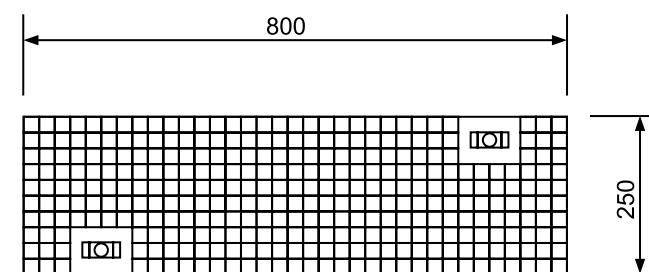
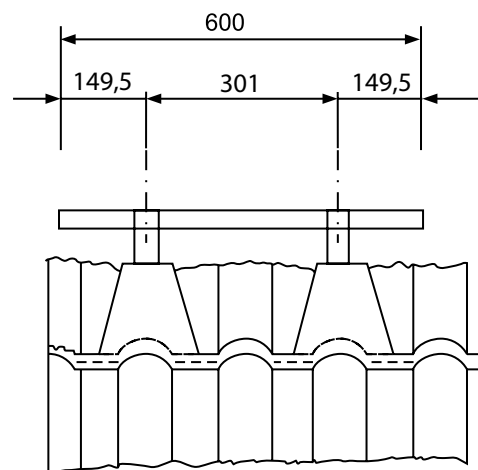
Spojovací materiál

matka M8	4 ks
podložka Ø 8,4	6 ks
vrut 4,0×40 mm	4 ks
plechová příchytky	2 ks
křídlová matka M8	2 ks
šroub Ø 8/60 mm	1 ks

STŘEŠNÍ LÁVKA

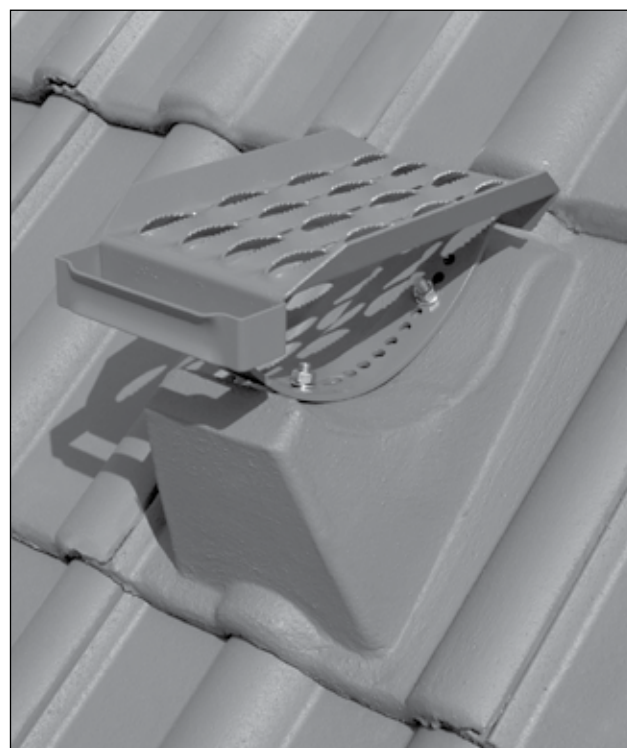
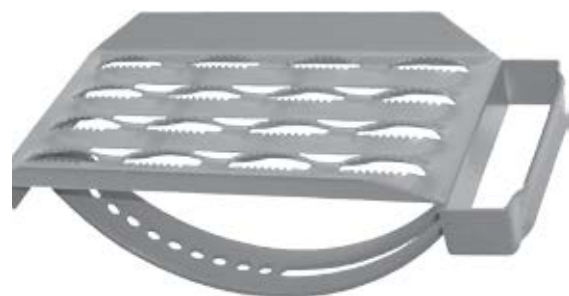


NÁŠLAPNÝ STUPEŇ



Nášlap tašky

Používá se k vytvoření přístupové cesty ke komínům, anténním stožárům apod. K montáži nášlapu je potřeba jedné nášlapné tašky. Montážní zásady platí stejně jako u střešní lávky.



Taška prostupová

Tato taška umožňuje vstup střešním pláštěm bez narušení homogenního a harmonického vzhledu střechy. Lze ji použít jako vstup pro stožár elektrického vedení či anténní stožár, pro hadicové přípojky slunečních kolektorů, případně pro odvětrání kanalizace.

Prostupovou tašku lze použít pro max. vnější průměr 110 mm do 50° střešního sklonu. Při použití menšího vstupového průřezu lze zbývající otvor překrýt víčkem ze stabilizovaného plastu s možností přizpůsobení otvoru podle potřeby.

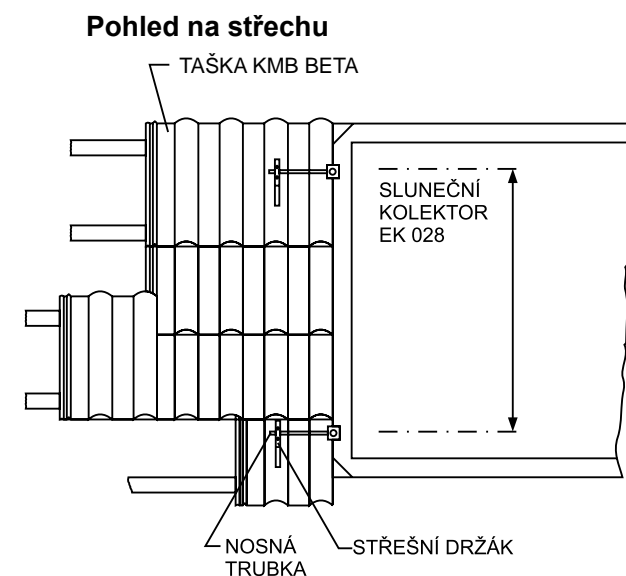


Detailní záběr na tašku prostupovou ve střeše

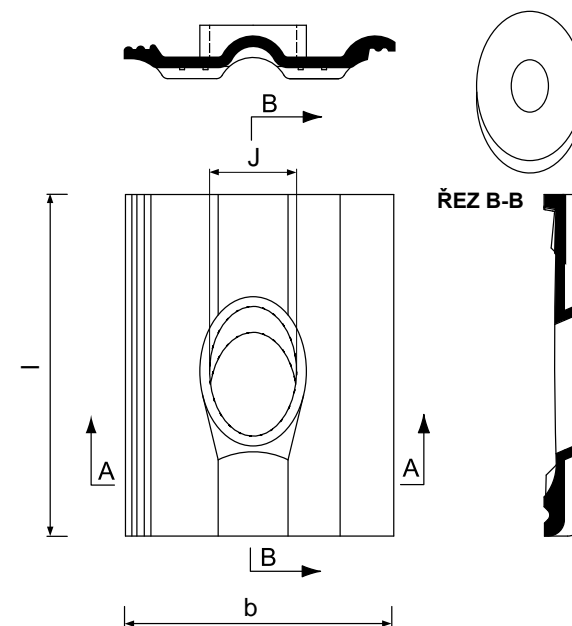
Taška kolektorová

Slouží jako držák slunečního kolektoru na střeše bez vstupu střešním pláštěm. Každá taška musí být připevněna k latě dvěma vruty 4,0×40 mm s ne-rezovou úpravou.

Kolektor se připevňuje k tašce pomocí střešní konzoly s objímkou, kterou prochází nosná trubka. Kolektor se na ni v horní části zavěsí montážními háčky a volně se uloží na trubku v dolní části.



ŘEZ A-A



Technické parametry

Taška prostupová	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry l×b (mm)	420×331	420×336
hmotnost (kg/ks)	6,0	5,2
max. vnější průřez (mm)	J=110	

Taška kolektorová, prostupová a střešní lávka splňují všechny podmínky pro jednoduchou montáž a údržbu kolektoru.

V kombinaci dvou a více ji lze použít pro montáž i jiných zařízení ve střeše, např. pro satelitní antény.



Technické parametry

Taška kolektorová	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry l×b (mm)	420×331	420×336
hmotnost (kg/ks)	4,6	
potřeba	4 ks/1 kolektor	
rozteč šroubů	75 mm; Ø 8 mm dl. 27 mm	

Taška půlená

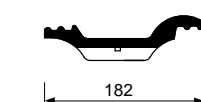
U sedlových střech, kde jsou tašky okrajové, je potřeba při určité délce hřebene poloviční modul krycí šířky, tj. taška půlená.

Její využití je vhodné zvláště při krytí nároží, úžlabí a kolem střešních oken. Taška půlená se vyrábí ve všech modifikacích - základní, pultová, lomená a úžlabní.

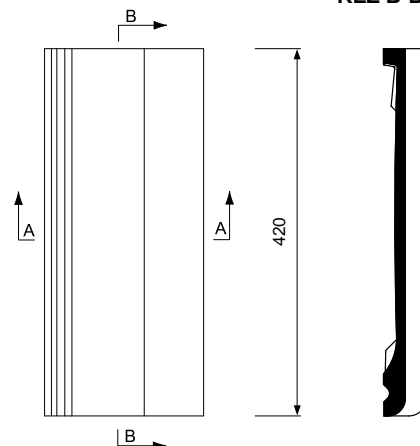
Technické parametry

Taška půlená	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry l×b (mm)	420×182	
krycí šířka (mm)	151	148
hmotnost (kg/ks)	2,3	2,5
potřeba	v závislosti na rozměru a tvaru střechy	

ŘEZ A-A



ŘEZ B-B



KRYCÍ ŠÍŘKA NA JEDNU ŘADU PŘI POUŽITÍ CELÝCH, PŘÍP. PŮLENÝCH TAŠEK - KMB HODONKA

POČ. TAŠEK / ŘADA

KRYCÍ ŠÍŘKA (m)

1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	6 1/2	7	7 1/2	8	8 1/2	9	9 1/2	10
0,148	0,302	0,450	0,604	0,752	0,906	1,054	1,208	1,356	1,510	1,658	1,812	1,960	2,114	2,262	2,416	2,564	2,718	2,866	3,020
10 1/2	11	11 1/2	12	12 1/2	13	13 1/2	14	14 1/2	15	15 1/2	16	16 1/2	17	17 1/2	18	18 1/2	19	19 1/2	20
3,128	3,322	3,470	3,624	3,772	3,926	4,074	4,228	4,376	4,530	4,678	4,832	4,980	5,134	5,282	5,436	5,584	5,738	5,886	6,040
20 1/2	21	21 1/2	22	22 1/2	23	23 1/2	24	24 1/2	25	25 1/2	26	26 1/2	27	27 1/2	28	28 1/2	29	29 1/2	30
6,108	6,342	6,490	6,644	6,792	6,946	7,094	7,248	7,396	7,550	7,698	7,852	8,000	8,154	8,302	8,456	8,604	8,758	8,906	9,060
30 1/2	31	31 1/2	32	32 1/2	33	33 1/2	34	34 1/2	35	35 1/2	36	36 1/2	37	37 1/2	38	38 1/2	39	39 1/2	40
9,088	9,362	9,510	9,664	9,812	9,966	10,114	10,268	10,416	10,570	10,718	10,872	11,020	11,168	11,316	11,464	11,612	11,760	11,908	12,056
40 1/2	41	41 1/2	42	42 1/2	43	43 1/2	44	44 1/2	45	45 1/2	46	46 1/2	47	47 1/2	48	48 1/2	49	49 1/2	50
12,068	12,382	12,530	12,684	12,832	12,986	13,134	13,288	13,436	13,590	13,738	13,892	14,040	14,194	14,342	14,496	14,644	14,798	14,946	15,100
50 1/2	51	51 1/2	52	52 1/2	53	53 1/2	54	54 1/2	55	55 1/2	56	56 1/2	57	57 1/2	58	58 1/2	59	59 1/2	60
15,048	15,402	15,550	15,704	15,852	16,006	16,154	16,308	16,456	16,610	16,758	16,912	17,060	17,214	17,362	17,516	17,664	17,818	17,966	18,120
60 1/2	61	61 1/2	62	62 1/2	63	63 1/2	64	64 1/2	65	65 1/2	66	66 1/2	67	67 1/2	68	68 1/2	69	69 1/2	70
18,028	18,422	18,570	18,724	18,872	19,026	19,174	19,328	19,476	19,630	19,778	19,932	20,080	20,234	20,382	20,536	20,684	20,838	20,986	21,140
70 1/2	71	71 1/2	72	72 1/2	73	73 1/2	74	74 1/2	75	75 1/2	76	76 1/2	77	77 1/2	78	78 1/2	79	79 1/2	80
21,008	21,442	21,590	21,744	21,892	22,046	22,194	22,348	22,496	22,650	22,798	22,952	23,100	23,254	23,402	23,556	23,704	23,858	24,006	24,160
80 1/2	81	81 1/2	82	82 1/2	83	83 1/2	84	84 1/2	85	85 1/2	86	86 1/2	87	87 1/2	88	88 1/2	89	89 1/2	90
23,988	24,462	24,610	24,764	24,912	25,066	25,214	25,368	25,516	25,670	25,818	25,972	26,120	26,274	26,422	26,576	26,724	26,878	27,026	27,180
90 1/2	91	91 1/2	92	92 1/2	93	93 1/2	94	94 1/2	95	95 1/2	96	96 1/2	97	97 1/2	98	98 1/2	99	99 1/2	100
13,320	27,482	27,630	27,784	27,932	28,086	28,234	28,388	28,536	28,690	28,838	28,992	29,140	29,294	29,442	29,596	29,744	29,898	30,046	30,200

KRYCÍ ŠÍŘKA NA JEDNU ŘADU PŘI POUŽITÍ CELÝCH, PŘÍP. PŮLENÝCH TAŠEK - KMB BETA

POČ. TAŠEK / ŘADA

KRYCÍ ŠÍŘKA (m)

1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	6 1/2	7	7 1/2	8	8 1/2	9	9 1/2	10
0,151	0,301	0,452	0,602	0,753	0,903	1,054	1,204	1,355	1,505	1,656	1,806	1,957	2,107	2,258	2,408	2,559	2,709	2,86	3,01
10 1/2	11	11 1/2	12	12 1/2	13	13 1/2	14	14 1/2	15	15 1/2	16	16 1/2	17	17 1/2	18	18 1/2	19	19 1/2	20
3,161	3,311	3,462	3,612	3,763	3,913	4,064	4,214	4,365	4,515	4,666	4,816	4,967	5,117	5,268	5,418	5,569	5,719	5,87	6,02
20 1/2	21	21 1/2	22	22 1/2	23	23 1/2	24	24 1/2	25	25 1/2	26	26 1/2	27	27 1/2	28	28 1/2	29	29 1/2	30
6,171	6,321	6,472	6,622	6,773	6,923	7,074	7,224	7,375	7,525	7,676	7,826	7,977	8,127	8,278	8,428	8,579	8,729	8,88	9,03
30 1/2	31	31 1/2	32	32 1/2	33	33 1/2	34	34 1/2	35	35 1/2	36	36 1/2	37	37 1/2	38	38 1/2	39	39 1/2	40
9,181	9,331	9,482	9,632	9,783	9,933	10,084	10,234	10,385	10,535	10,686	10,836	10,987	11,137	11,288	11,438	11,589	11,739	11,89	12,04
40 1/2	41	41 1/2	42	42 1/2	43	43 1/2	44	44 1/2	45	45 1/2	46	46 1/2	47	47 1/2	48	48 1/2	49	49 1/2	50
12,191	12,341	12,492	12,642	12,793	12,943	13,094	13,244	13,395	13,545	13,696	13,846	13,997	14,147	14,298	14,448	14,599	14,749	14,9	15,05
50 1/2	51	51 1/2	52	52 1/2	53	53 1/2	54	54 1/2	55	55 1/2	56	56 1/2	57	57 1/2	58	58 1/2	59	59 1/2	60
15,201	15,351	15,502	15,652	15,803	15,953	16,104	16,254	16,405	16,555	16,706	16,856	17,007	17,157	17,308	17,458	17,609	17,759	17,91	18,06
60 1/2	61	61 1/2	62	62 1/2	63	63 1/2	64	64 1/2	65	65 1/2	66	66 1/2	67	67 1/2	68	68 1/2	69	69 1/2	70
18,211	18,361	18,512	18,662	18,813	18,963	19,114	19,264	19,415	19,565	19,716	19,866	20,017	20,167	20,318	20,468	20,619	20,769	20,92	21,07
70 1/2	71	71 1/2	72	72 1/2	73	73 1/2	74	74 1/2	75	75 1/2	76	76 1/2	77	77 1/2	78	78 1/2	79	79 1/2	80
21,221	21,371	21,522	21,672	21,823	21,973	22,124	22,274	22,425	22,575	22,726	22,876	23,027	23,177	23,328	23,478	23,629	23,779	23,93	24,08
80 1/2	81	81 1/2	82	82 1/2	83	83 1/2	84	84 1/2	85	85 1/2	86	86 1/2	87	87 1/2	88	88 1/2	89	89 1/2	90
24,231	24,381	24,532	24,682	24,833	24,983	25,134	25,284	25,435	25,585	25,736	25,886	26,037	26,187	26,338	26,488	26,639	26,789	26,94	27,09
90 1/2	91	91 1/2	92	92 1/2	93	93 1/2	94	94 1/2	95	95 1/2	96	96 1/2	97	97 1/2	98	98 1/2	99	99 1/2	100
27,241	27,391	27,542	27,692	27,843	27,993	28,144	28,294	28,445	28,595	28,746	28,896	29,047	29,197	29,348	29,498	29,649	29,799	29,95	30,1

Taška pultová

U pultových střech lze pro ukončení horní hrany pultové plochy použít tašku pultovou, která je opatřena na straně závěsu betonovým krycím lemem. Připevňuje se pozinkovaným vrutem přes zadní zámek ke střešní lati, příp. přichytkou tašky. Rozteč koncové latě je stejná jako u základních tašek.

Taška pultová základní

Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry l×b (mm)	447×331	447×332
krycí šířka (mm)	301	302
betonový lem h (mm)	120	120
hmotnost (kg/ks)	5,7	5,5
potřeba (ks/b.m.)	3,3	

Taška pultová půlená

Technické parametry

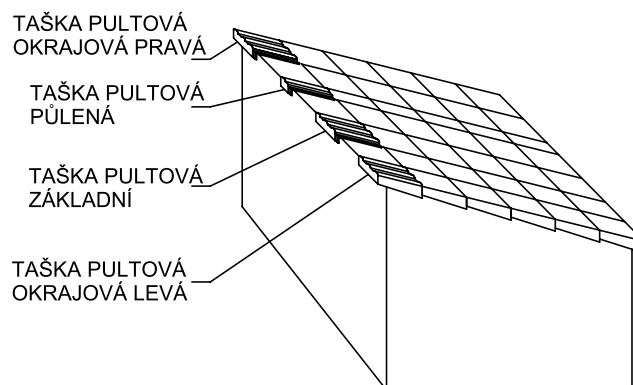
	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry l×b (mm)	447×182	
krycí šířka (mm)	151	148
betonový lem h (mm)	120	120
hmotnost (kg/ks)	2,9	3,3

Taška pultová okrajová

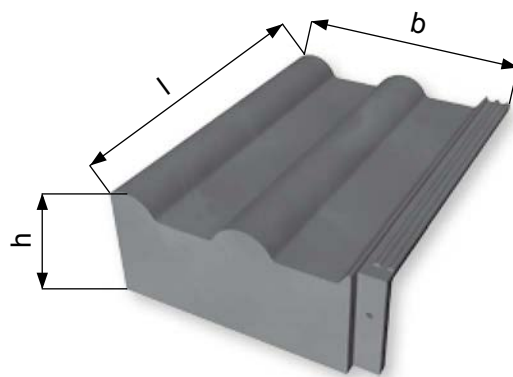
Vyrábí se v provedení pravá, levá a řeší detail mezi štítem a zadním lemem pultové střechy.

Technické parametry

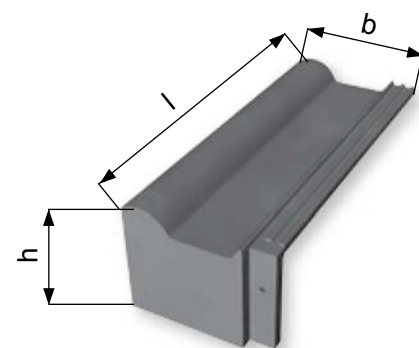
	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry l×b (mm)	447×331	447×332
krycí šířka (mm)	301 pravá 331 levá	302 pravá 332 levá
betonový lem h (mm)	120	120
hmotnost (kg/ks)	8,5	9,5
potřeba (ks/b.m.)	3,3	



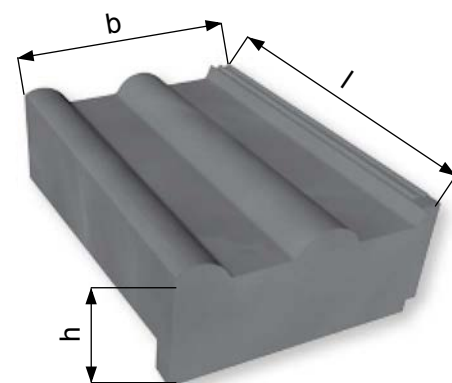
TAŠKA PULTOVÁ ZÁKLADNÍ



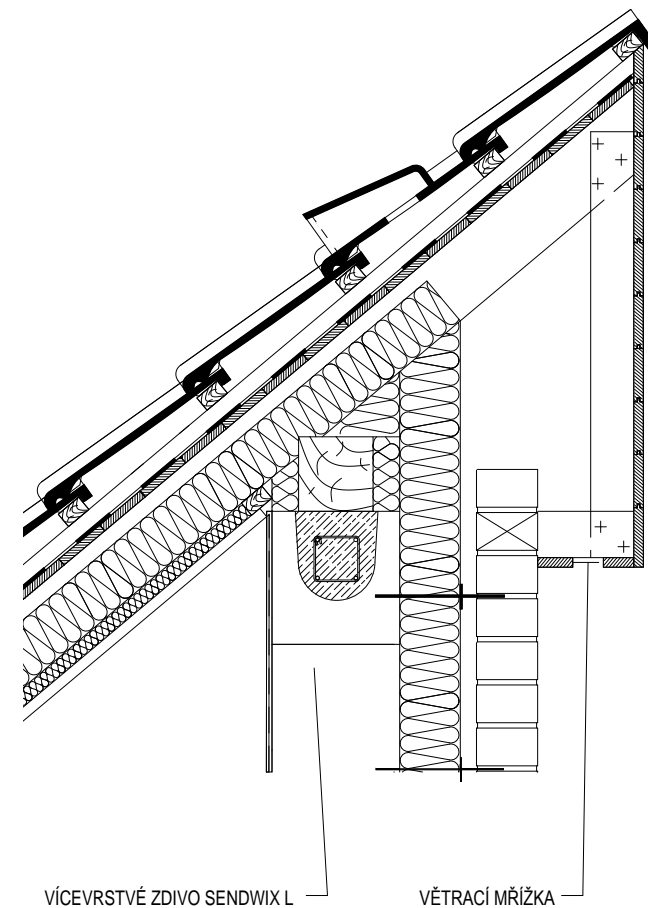
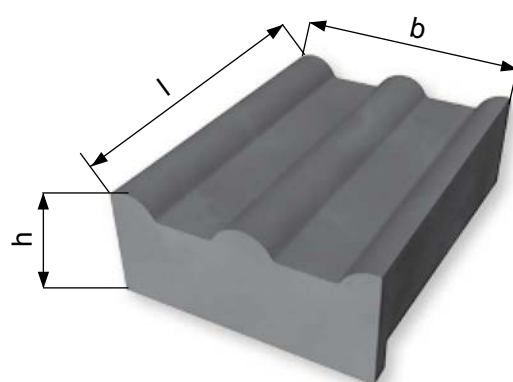
TAŠKA PULTOVÁ PŮLENÁ



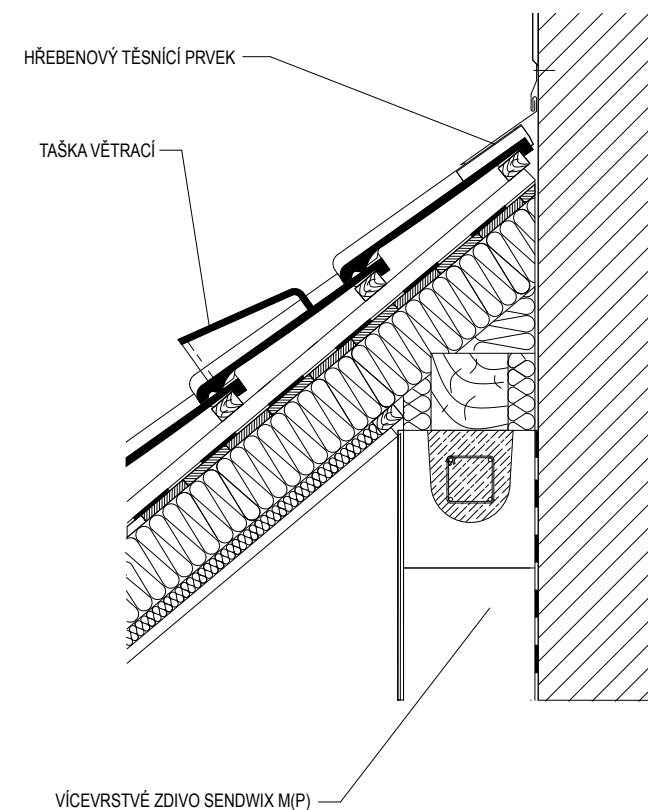
TAŠKA PULTOVÁ OKRAJOVÁ PRAVÁ



TAŠKA PULTOVÁ OKRAJOVÁ LEVÁ



DETAIL UKONČENÍ U STĚNY



Odvětrání může být dodatečně řešeno otvory v atice, které se z vnější strany opatří mřížkou v omítce.

Hřebenový těsnicí prvek

Pro rychlé a spolehlivé řešení detailu ukončení pultové střechy u stěny je možné použít hřebenový těsnicí prvek. Tento se pomocí ozubu zavěsí za tašku ve snížené části profilované krytiny KMB Beta a KMB Hodonka.

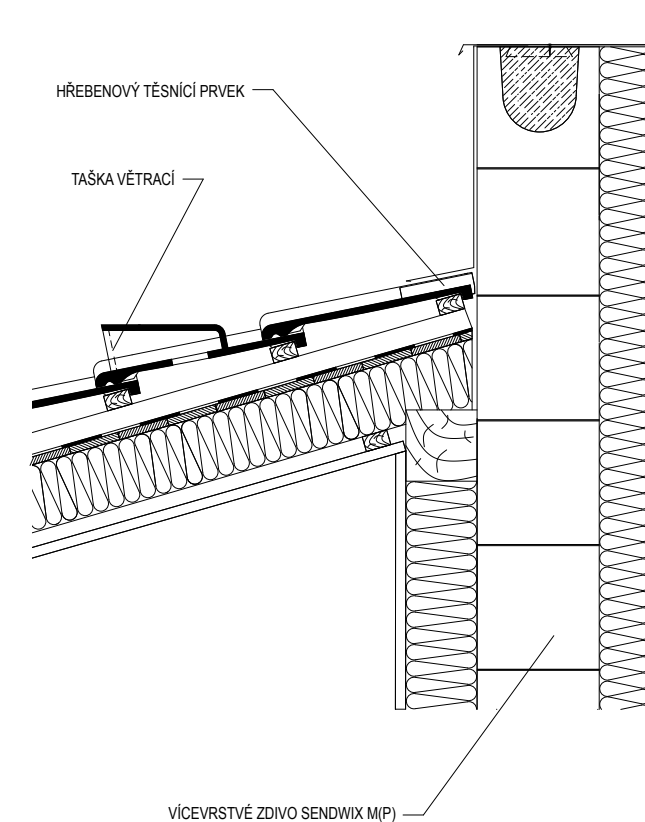
Vyskládáním jednotlivých prvků v první řadě u stěny se profilování utěsní a vznikne rovina pro snadné zaizolování a oplechování detailu.

Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
hmotnost (kg/ks)	0,62	0,6
potřeba (ks/b.m.)	2 ks/taška	



DETAIL UKONČENÍ U ATIKY



Taška lomená a úžlabní

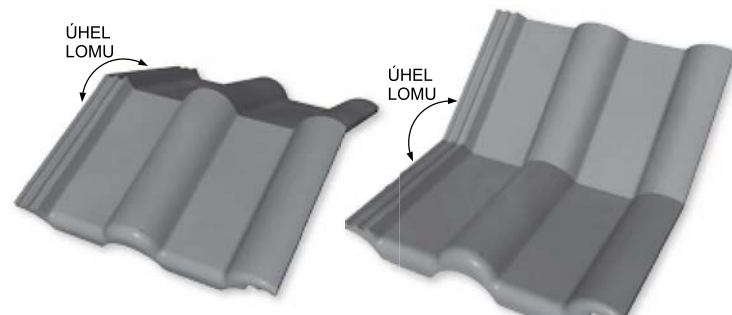
Změny střešního sklonu a hrany mansardových střech je možné u tvrdých krytin řešit vzájemným překrytím nebo oplechováním. Opticky a technicky nejlepší řešení představuje taška lomená a úžlabní. K oběma typům zalomení se

vyrábí taška půlená, okrajová levá a pravá. Všechny tyto typy tašek musí být přichyceny k latěni pozinkovanými vruty. Při objednání lomených a úžlabních tašek je nutno uvést úhel lomu. Lom tašky je v polovině délky.

Taška lomená a úžlabní základní

Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
celková délka (mm)	420	
šířka (mm)	331	336
krycí šířka (mm)	301	302
hmotnost (kg/ks)	4,5	



TAŠKA LOMENÁ ZÁKLADNÍ

TAŠKA ÚŽLABNÍ ZÁKLADNÍ

Taška lomená a úžlabní půlená

Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
celková délka (mm)	420	
šířka (mm)	182	
krycí šířka (mm)	151	148
hmotnost (kg/ks)	2,3	



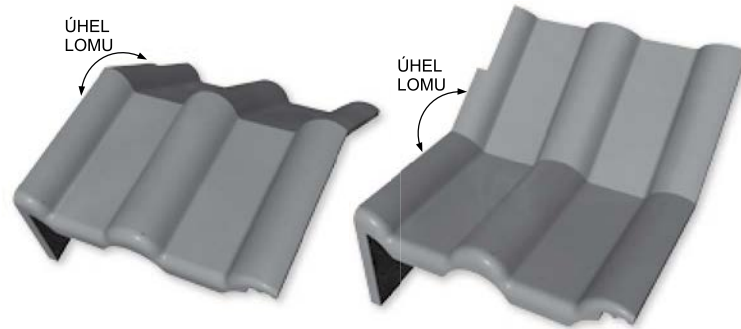
TAŠKA LOMENÁ PŮLENÁ

TAŠKA ÚŽLABNÍ PŮLENÁ

Taška lomená a úžlabní okrajová levá

Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
celková délka (mm)	420	
šířka (mm)	331	332
krycí šířka (mm)	331	332
hmotnost (kg/ks)	7,3	



TAŠKA LOMENÁ OKRAJOVÁ LEVÁ

TAŠKA ÚŽLABNÍ OKRAJOVÁ LEVÁ

Taška lomená a úžlabní okrajová pravá

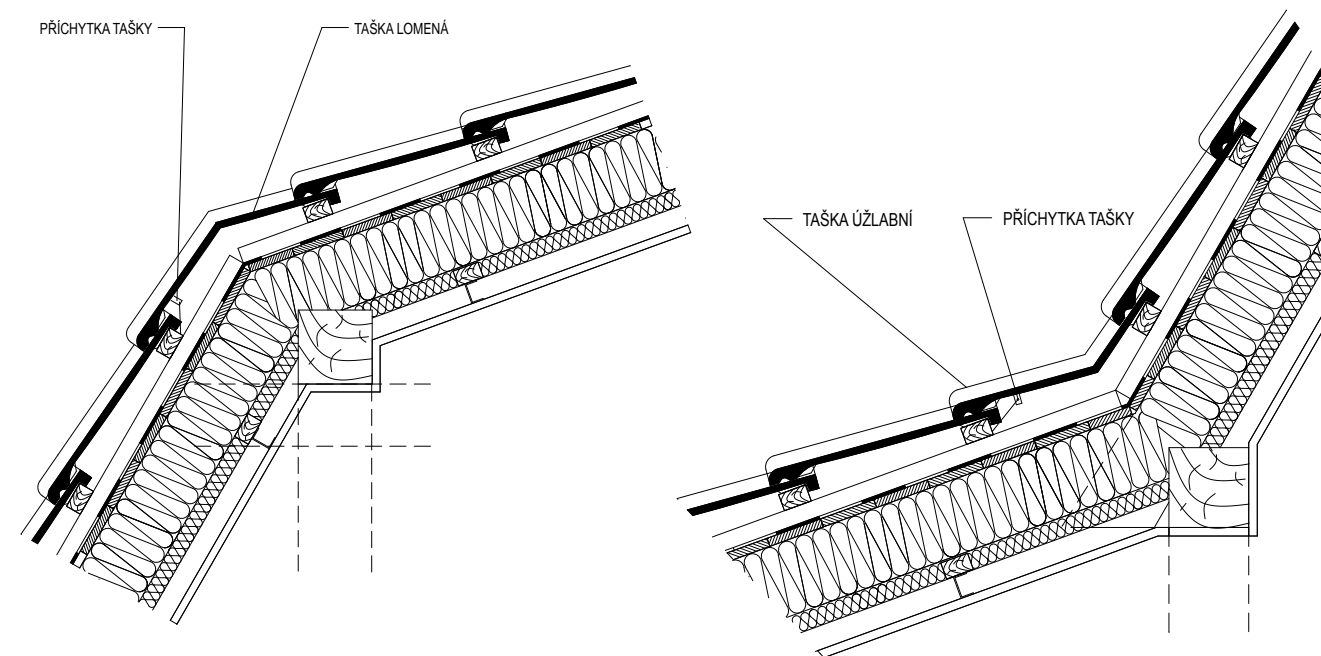
Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
celková délka (mm)	420	
šířka (mm)	331	332
krycí šířka (mm)	301	298
hmotnost (kg/ks)	7,5	



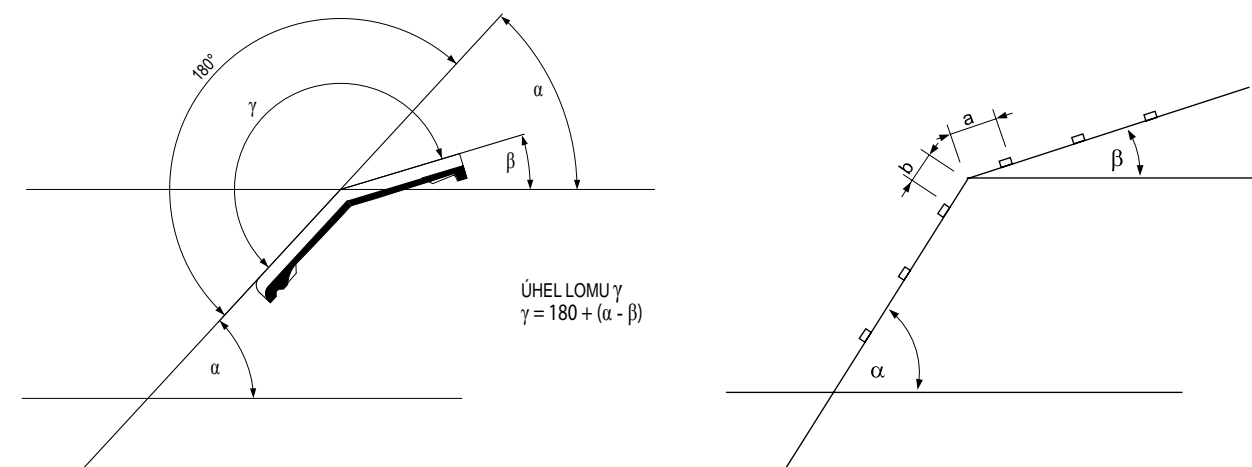
TAŠKA LOMENÁ OKRAJOVÁ PRAVÁ

TAŠKA ÚŽLABNÍ OKRAJOVÁ PRAVÁ



Rozteče latí na lomové hraně střešní plochy při použití tašek lomených a úžlabních

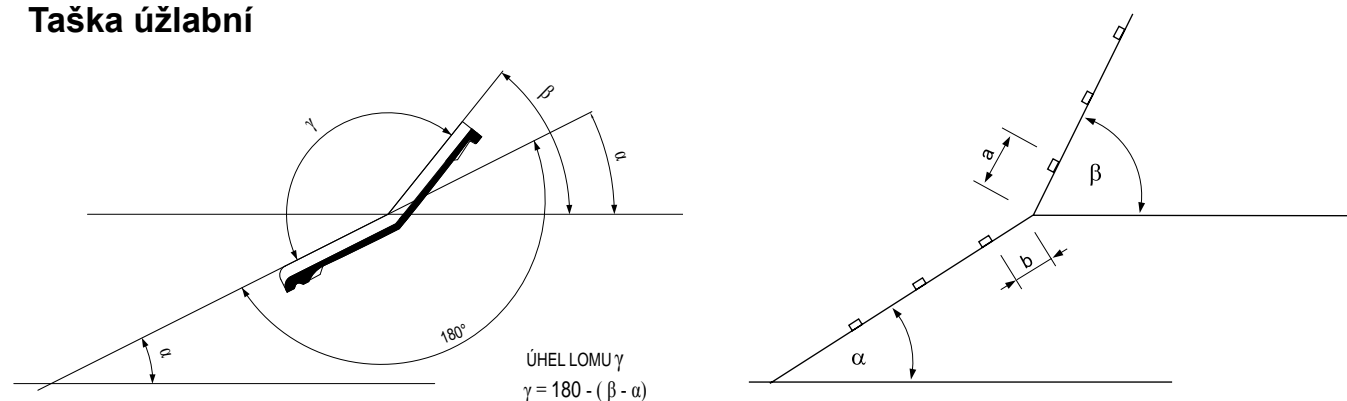
Taška lomená



Úhel lomu (°)	Rozteč horní latě a (mm)	Rozteč dolní latě b (mm)
190	179	149
200	173	140
210	168	132
220	162	124
230	156	116
240	151	108
250	145	100

Poznámka: Pro mezilehlé úhly se rozteč horní a dolní latě vypočítá lineární interpolací. Rozteče latí jsou navrženy s ohledem na minimální překrytí tašek 80 mm.

Taška úžlabní



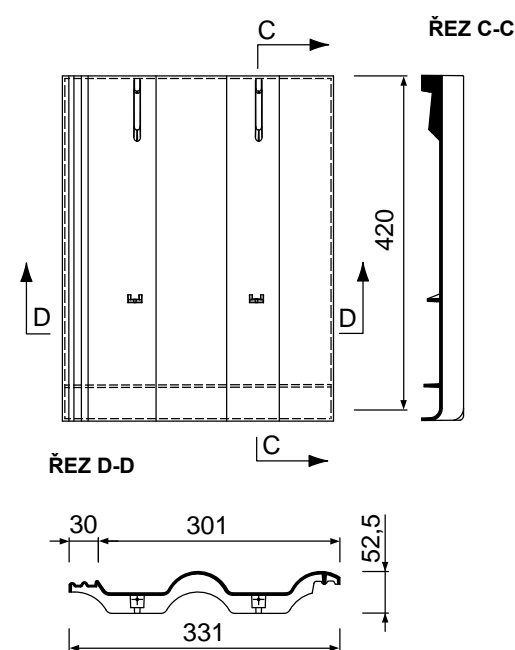
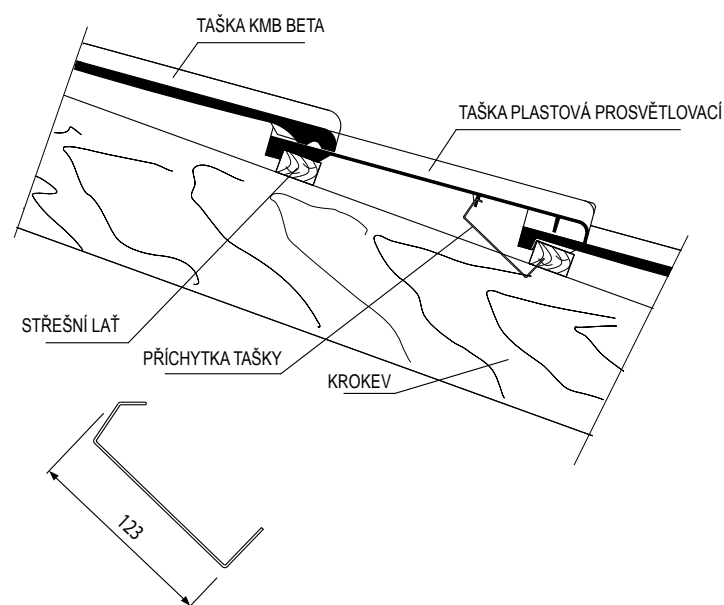
Úhel lomu (°)	Rozteč horní latě a (mm)	Rozteč dolní latě b (mm)
110	229	191
120	223	185
130	217	179
140	210	173
150	203	167
160	197	160
170	191	154

Poznámka: Pro mezilehlé úhly se rozteč horní a dolní latě vypočítá lineární interpolací. Rozteče latí jsou navrženy s ohledem na minimální překrytí tašek 80 mm.

Taška plastová prosvětlovací

Taška je vyrobena z průhledného polykarbonátu s téměř 100% propustností světla a s odolností proti povětrnostním vlivům a UV záření.

Umožňuje prosvětlení půdního prostoru při harmonickém začlenění do střešní plochy. Každá taška je na spodní straně opatřena ozuby pro přichycení ke střešní lati pomocí přichytek.



Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry (mm)	420x331	420x332
hmotnost (kg/ks)	0,6	
materiál	polykarbonát	

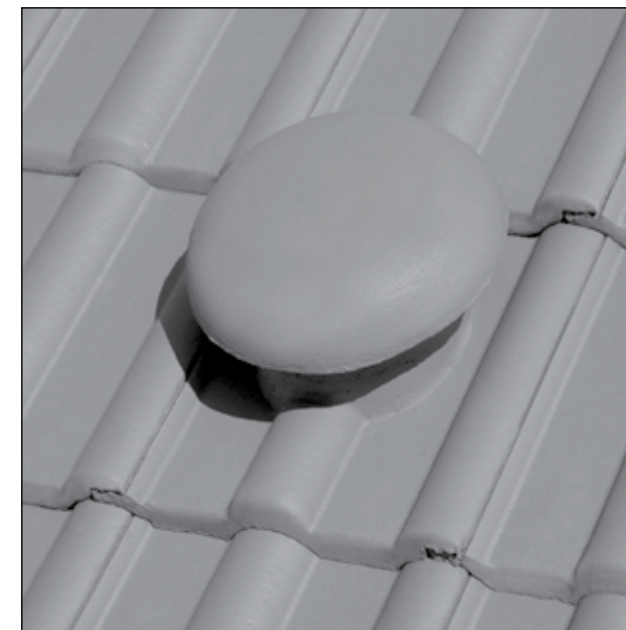
Taška betonová odvětrací

Taška betonová odvětrací je originální celobetonový prvek pro odvětrání kanalizačních stupaček, kuchyní, koupelen a WC, příp. nezateplených částí střech.

Taška je technickým zdokonalením současně používané tašky plastové odvětrací, tvoří jeden celek, který se osadí ve střeše v místě napojení. Ke střešní lati se přichytí dvěma pozinkovanými vruty.

Výhody tašky betonové odvětrací:

- díky konstrukčnímu řešení je použitelná v celém pásmu používaného střešního sklonu bez otáčecí ventilací části
- větrání je účinnější díky rozšíření připojovací části z \varnothing 110 mm na ventilací část \varnothing 125 mm
- taška je celobetonová, harmonicky začleněná do střešní plochy a z hlediska životnosti a barevné jednotnosti shodná s taškou základní.



Hydroizolační vstupový kroužek

Hydroizolační vstupový kroužek /HPK/ slouží k vytvoření rychlého a spolehlivého prostupu pro napojení tašky odvětrací přes pojistnou hydroizolaci.

Montáž tašky včetně HPK se provádí z jednoho místa vně střechy. V místě osazení tašky větrací se ve fólii podle šablony vyřízne kruhová díra. Spodní část kroužku se nasune na vnitřní stranu fólie a horním kroužkem tlakem proti sobě dojde k vzájemnému zacvaknutí obou kroužků, sevření fólie a vytvoření přesného prostupu. Použití HPK je pro průměry trubek 110 mm.



Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry (mm)	420x331	420x336
hmotnost (kg/ks)	8,7	8,9
materiál	BETON	
napojovací odvětrací průměr (mm)	110/125	

Poznámka: Doporučujeme odvětrací tašku kotvit dvěma vruty z důvodu ochrany při posunu sněhu na střeše.



Taška plastová odvětrací – VENT-FIX

Taška plastová odvětrací je funkční, estetický a kompletní prvek pro odvětrání kanalizačních stupaček, kuchyní, koupelen a WC. Trubka, základní deska, pružná spojka a přípojný adaptér tvoří jednotku. Tuto montážní jednotku zasadíme do střešní plochy a potom ji připojíme.

Taška plastová odvětrací je zhotovena ze speciálního tvrzeného PVC s odolností vůči vlivům teploty, počasí a ultrafialového záření.

Pružná spojka, namontovaná na trubce je opatřena vícestupňovým adaptérem (vhodné pro trubky jmenovité světlosti 70 a 100 mm).

Svou nízkou konstrukcí harmonizuje trubka na odvádění par nenápadně s ostatní střešní krytinou.



Technické parametry

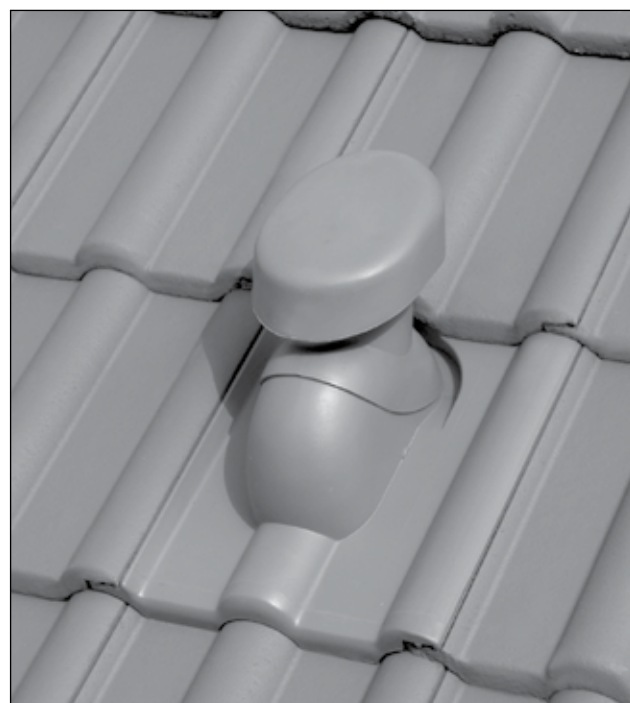
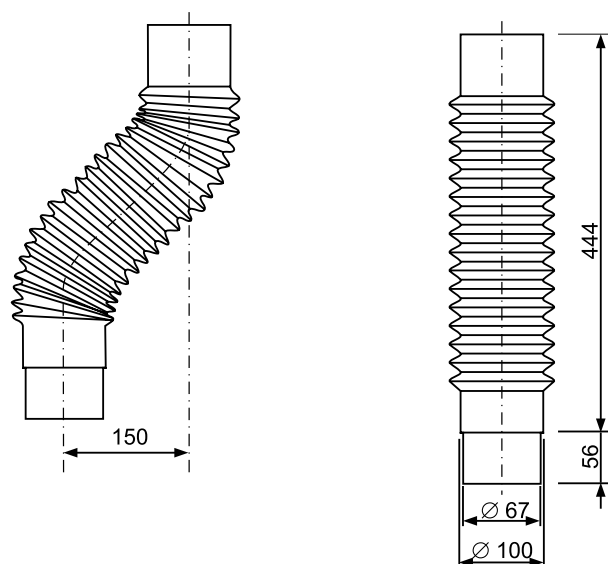
	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry (mm)	420x331	420x332
hmotnost (kg/ks)	2,2	
materiál	PVC	
max. průřez trubky	Ø 100 mm	

Poznámka:

Doporučujeme odvětrací tašku kotvit dvěma vruty z důvodu ochrany při posunu sněhu na střeše.



Záběr na skladbu napojení ve střeše



Taška betonová anténní

Životnost a funkčnost střešního pláště je dána nejen kvalitní krytinou, ale i provedením a řešením různých detailů. Spolehlivost celé střechy je určena životností nejslabšího článku.

V současné době se ve střeše používá celá řada plastových doplňků (taška plastová odvětrávací, anténní, plastové úžlabí apod.). U střešních krytin firmy KM Beta, kde je životnost 100 let, což umožňuje poskytovat záruku 30 let, mohou právě plastové prvky dlouhodobou funkčnost střešního systému omezit. Proto se firma zaměřila na tento nejslabší článek a vyvinula tašku betonovou anténní jejíž základní taška s kloubem je celobetonový prvek a krycí kloubová část je z hliníku s barevnou povrchovou úpravou. Její horní část je tvořena odstupňovanými průměry od 23 do 62 mm. Podle použitého průměru trubky se v kloubovém krytu odřízne příslušná část. Taška slouží k řešení prostupu trubky přes střešní plášť (anténa, satelit, bezdrátový internet a jiné zařizovací předměty).

Taška je technickým zdokonalením současně používané tašky plastové anténní.

Taška plastová anténní

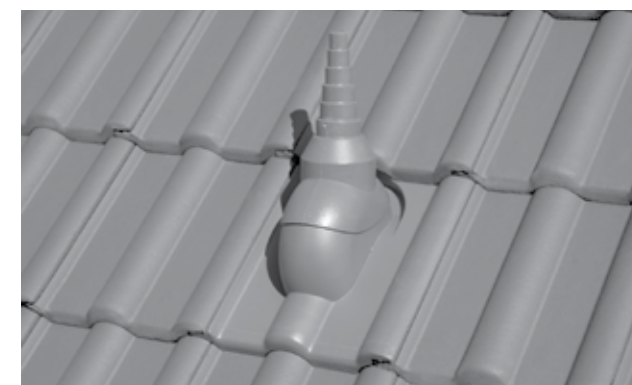
Základní plastová taška s kloubem je stejná jako u tašky plastové odvětrací. Horní část anténní tašky tvoří kloubový kryt s odstupňovanými průměry od 20 do 110 mm. Podle použitého průměru anténního stožáru se v kloubovém krytu odřízne příslušný průměr.

Taška plastová anténní je použitelná pro střešní sklon do 50°. Při sklonu od 35° se musí kloubový kryt otočit o 180°.

Anténní stožár se musí připevnit ke střešní krokvi.

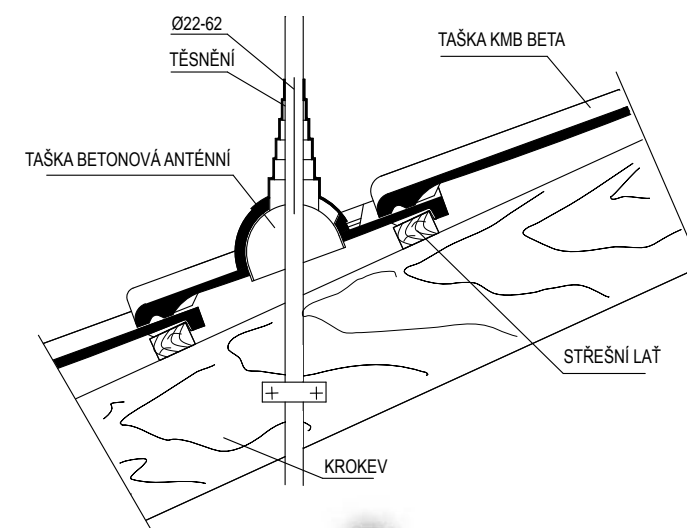
Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry (mm)	420x331	420x332
hmotnost (kg/ks)	1,3	
materiál	PVC	
prostupový průřez (mm)	20–110	



Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry (mm)	420x331	420x336
hmotnost (kg/ks)	5,7	
materiál	beton – hliník	
prostupové průměry (mm)	23, 28, 35, 44, 50, 62	
pro střešní sklon (°)	22–45°	



Taška hromosvodová

Taška hromosvodová pro svislé vedení

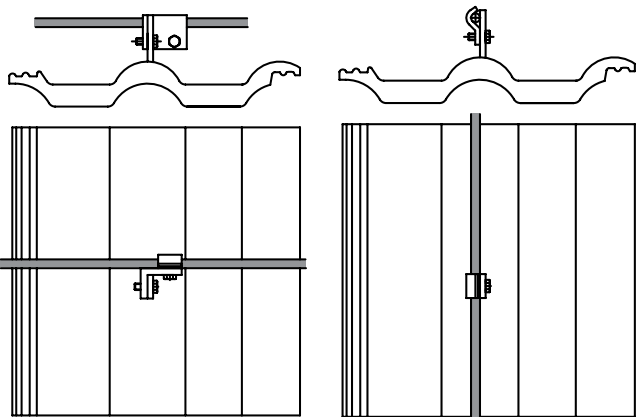
Taška hromosvodová zajišťuje spolehlivé a bezpečné uchycení jímacích vodičů systému ochrany před bleskem na střešní krytině.

Podpěra z nerezové oceli je zakotvena v betonové tašce a zajišťuje vzdálenost vedení v nejbližším místě k objektu min. 50 mm.

Taška hromosvodová se připevňuje ke střešní lati dvěma vruty. Systém uchycení nenarušuje celistvost střešního pláště a zesílením betonové tašky nebezpečí jejího prasknutí jako u obvyklé podpěry vodiče vlivem koncentrace zatížení od námrazy na vodiči.

Taška hromosvodová pro vodorovné vedení

Taška je určena pro vodorovné vedení vodiče hromosvodu u pultových střeš. Klade se ve druhé řadě pod hřebenem. Každá třetí taška. Je určena i pro vodorovné vedení vodiče od kovových součástí ve střeše.



Hřebenáč hromosvodový

Hřebenáč hromosvodový stejně jako taška hromosvodová zajišťuje spolehlivé a bezpečné uchycení jímacích vodičů systému ochrany před bleskem na střešní krytině.

Hřebenáč hromosvodový se připevňuje podle zásad suché montáže pomocí přichytek hřebenáče.

Technické parametry

rozměry (mm)	385×231/200
hmotnost (kg/ks)	3,8
výška podpěry vodiče (mm)	70
materiál podpěry	nerez
potřeba	1 ks/1,2-1,5 m délky vodiče



Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry (mm)	420×331	420×336
hmotnost (kg/ks)	4,6	
výška podpěry vodiče (mm)	70	
materiál podpěry	nerez	
potřeba	1 ks/1,2-1,5 m délky vodiče	



Taška odkouření turbokotle

Taška odkouření turbokotle je prostupový prvek střešního systému KMB Beta pro vertikální odtah plynových nástěnných kotlů.



Technické parametry

	KMB Beta	KMB Hodonka
rozměry (mm)	420×331	420×336
hmotnost (kg/ks)	5,5	
plastový kloub (mm)	ø 125	
použití pro střešní sklon	22-40°	

Poznámka:

Doporučujeme tašku odkouření turbokotle kotvit dvěma vruty z důvodu ochrany při posunu sněhu na střeše.

Přichytka tašky

Při střešním sklonu 45° - 60° se doporučuje přichytit každou třetí tašku a při sklonu nad 60° každou tašku. Přichycení je možné pomocí pozinkovaných vrutů (hřebíků) přes dírkou v tašce nebo pomocí přichytky tašky. V exponovaných oblastech je možno provést kombinaci obou způsobů.

Přichytka tašky se používá k přichycení plastové tašky odvětrací, anténní a tašek pultových.

Technické parametry

materiál	pozinkovaný plech
potřeba	podle klimatické oblasti a střešního sklonu



Taška kabelových vstupů

Taška kabelových vstupů slouží jako bezpečný a spolehlivý prvek k propojení elektrických a datových kabelů zařizovacích předmětů přes střešní plášť. Na střešní plochu se umísťuje stále více zařízení jako je TV anténa, satelit, internet, fotovoltaické panely, monitorovací zařízení, světelná reklama apod.

Výhody:

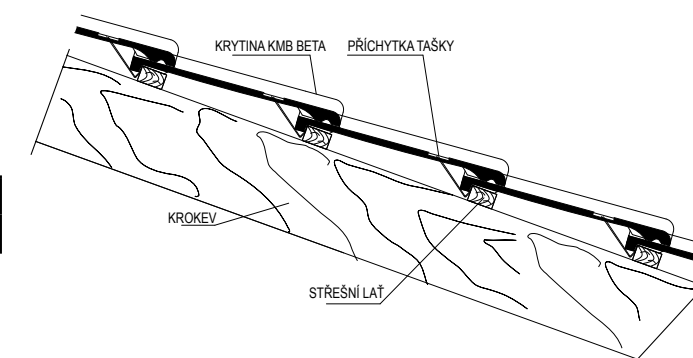
- Taška řeší bezpečné a spolehlivé vedení kabelů přes střešní plášť
- Taška je monolitická, celobetonová bez lepených spojů.
- Je zajištěna barevná jednotnost s taškou základní
- Záruka 30 let a životnost jsou stejné jako u tašky základní

Montáž: taška kabelových vstupů má v čele tři stupňovité, zaslepené plastové vývody. Dle potřeby počtu připojovacích kabelů a jejich průměrů se odřízne příslušný počet a průměr na plastové průchodce. Tašku je možné umístit do libovolného místa ve střešní ploše poblíž zařizovacího předmětu pouhou výměnou za tašku základní.



Technické parametry

	KMB Beta
rozměry (mm)	420×331
materiál	beton
Počet připojení na 1 tašku	3
Vnější průměry pro připojení (mm)	7; 8; 9,5
použití pro střešní sklon	12-90°



Taška odvodňovací

Taška odvodňovací je součástí nového odvodňovacího systému střeš bez přiznaných podokapních žlabů. V otvorech rovných odvodňovacích ploch krytiny KMB Beta jsou vsazeny speciální mřížky, které odvádí srážkovou vodu do žlabu pod krytinou.

Rozměry a profil žlabu jsou přizpůsobeny prostoru mezi krytinou a pojistnou hydroizolací.

Při provádění střešních nadstavb panelových domů je možno pro svedení vody požit stávající střešní vpusti nebo svod umístit do stěny.

Výhody:

- u střešních nadstavb panelových domů odpadá dodatečné budování dešťových kanalizačních přípojek a svodů. Využijí se stávající střešní vpusti a ušetří se vysoké náklady

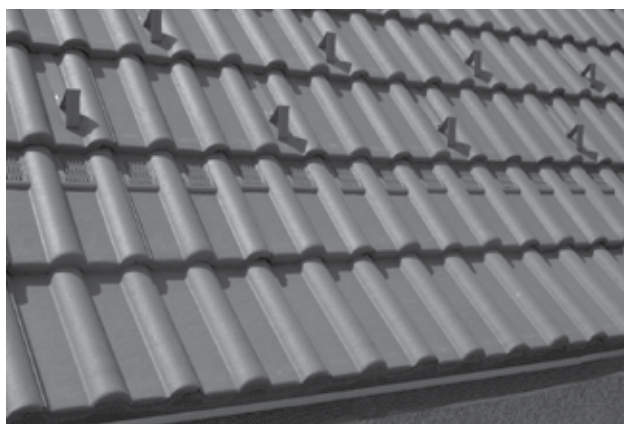
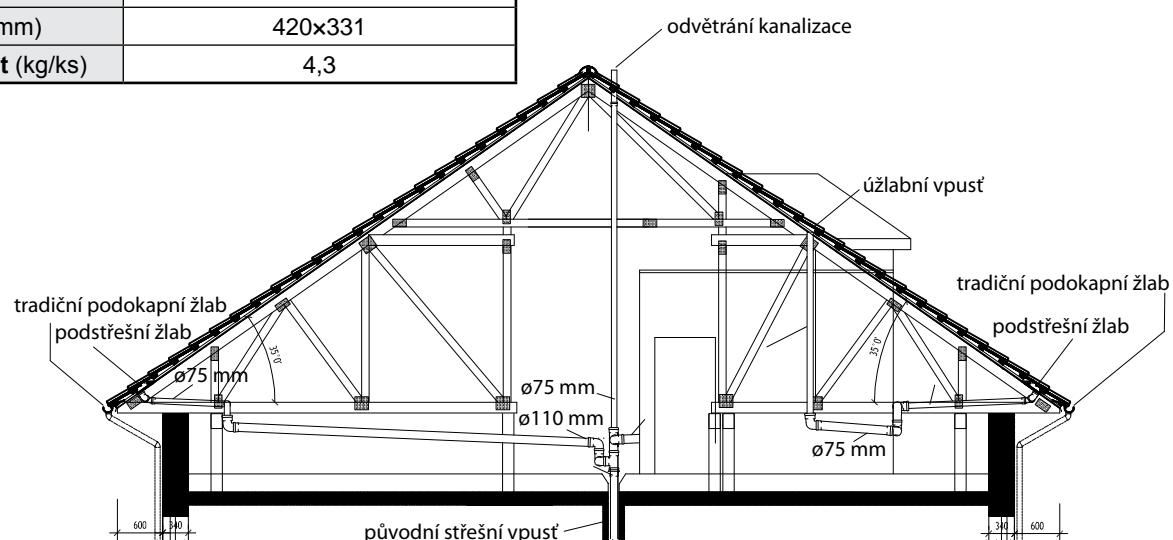
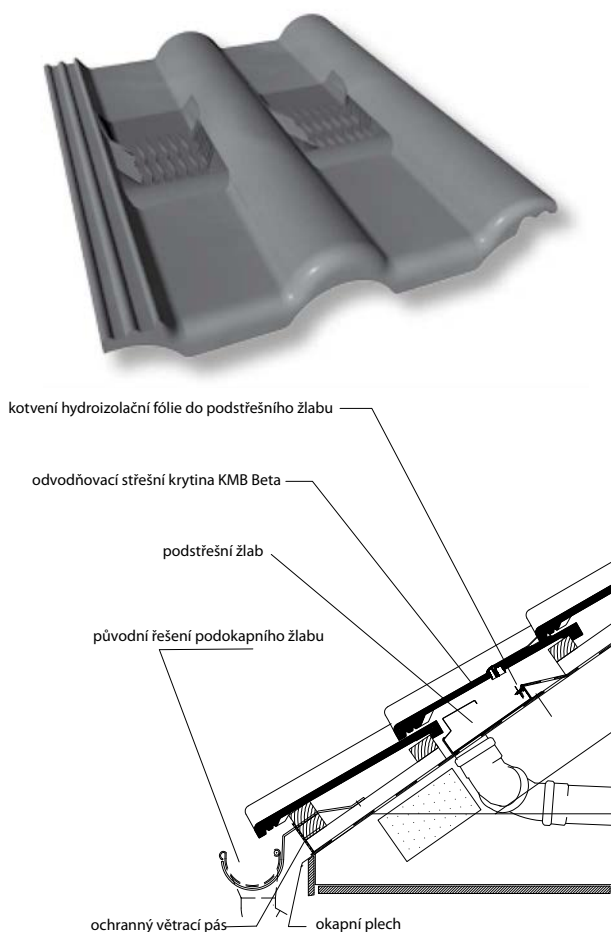
- odpadá čištění žlabů od listů a hrubých nečistot
- nedochází k poškození podokapních žlabů vlivem sesuvu sněhu

- podkrytinový odvodňovací systém řeší problém nemožnosti přístupu k podokapním žlabům na hranici souseda.

Použitelné pro spád střeš od 20° do 50°.

Technické parametry

	KMB Beta
rozměr (mm)	420x331
hmotnost (kg/ks)	4,3



5. KMB BOBROVKA

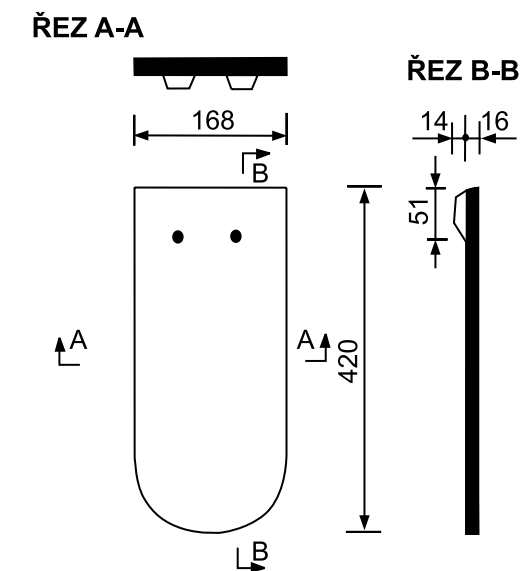
Taška betonová bobrovka svým tvarem zachovává tradici řadu let používané a osvědčené krytiny, která svým šupinovým charakterem střešní plochy dává architektonický ráz historickým a církevním stavbám. Je vhodná nejen pro rekonstrukce starých památkových budov, ale propůjčuje i novostavbám pěkný vzhled.

Betonovou bobrovku lze kombinovat i s profilovanou krytinou KMB Beta, např. při řešení zaoblených vikýřů a jiných detailů. Bezpečný sklon střeš 30°.

Taška základní

Technické parametry

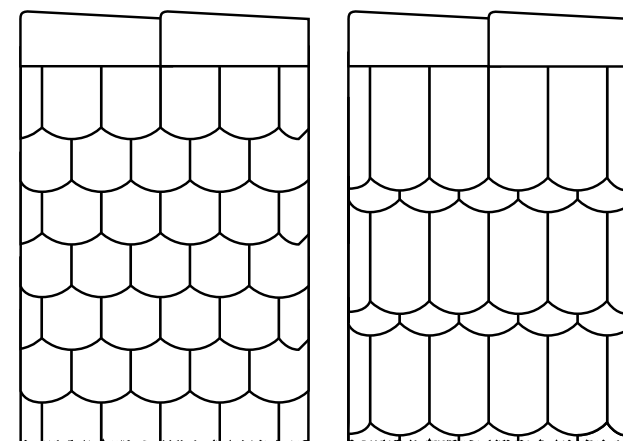
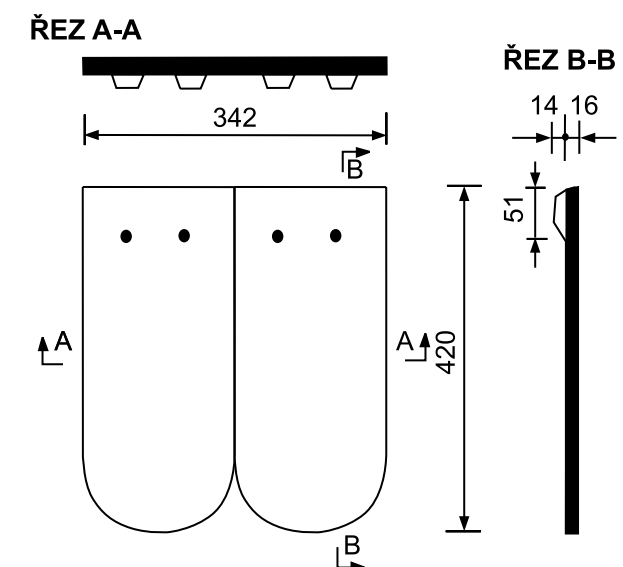
rozměr (mm)	420x168
hmotnost (kg/ks)	2,2
použití	pro střešní sklon 25–90° u střešního sklonu 25–30° musí být provedeno podbití s hydroizolační vrstvou
materiál	probarvený vysoce hodnotný beton s povrchovou úpravou dvojitého akrylátového nástřiku



Taška základní zdvojená

Technické parametry

rozměr (mm)	420x342
hmotnost (kg/ks)	4,5



DVOJITÉ KRYTÍ

KORUNOVÉ KRYTÍ

Při střešním sklonu:

25–45° se tašky nepřichycují

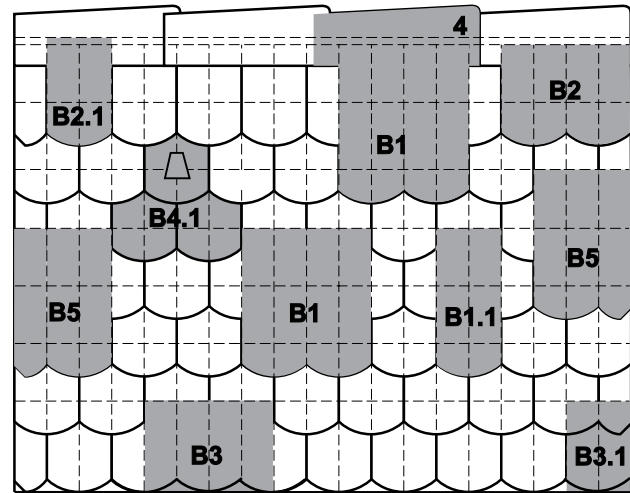
>45–60° každá třetí taška se přichytí pozinkovaným hřebíkem (vrutem) přes otvor v tašce

>60° každá taška se přichytí pozinkovaným hřebíkem (vrutem)

Dvojité krytí

Dvojité krytí je nejrozšířenější způsob krytí u bobrovky. Na střešních latích leží jen jedna řada krytiny. Řada nad okapem a pod hřebenem je kryta taškou okapní a hřebenovou.

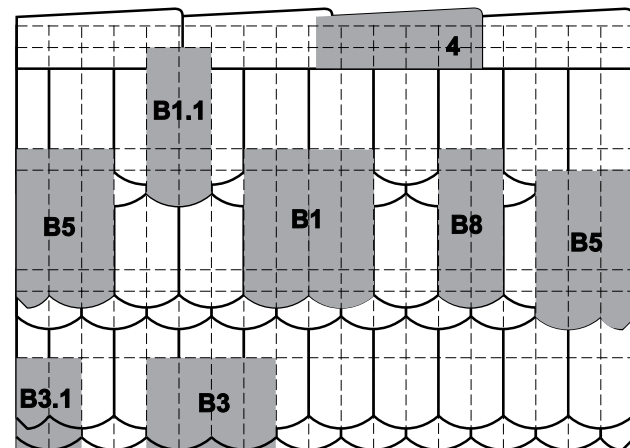
Střešní sklon (°)	Rozteč latí (mm)	Potřeba (ks/m ²)
25	155	38
30	155	38
35	160	37
40	165	37
45	170	36



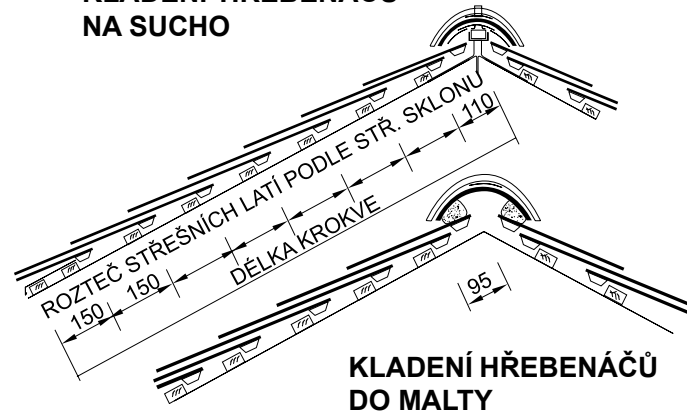
Korunové krytí

Korunové krytí se vyznačuje tím, že na každé latě jsou dvě řady tašek. Řada nad okapem je kryta taškou okapní. Při obou způsobech krytí se tašky kladou tak, aby následující řady tašek kryly styčné spáry spodní.

Střešní sklon (°)	Rozteč latí (mm)	Potřeba (ks/m ²)
25	310	38
30	310	38
35	310	37
40	320	37
45	320	37



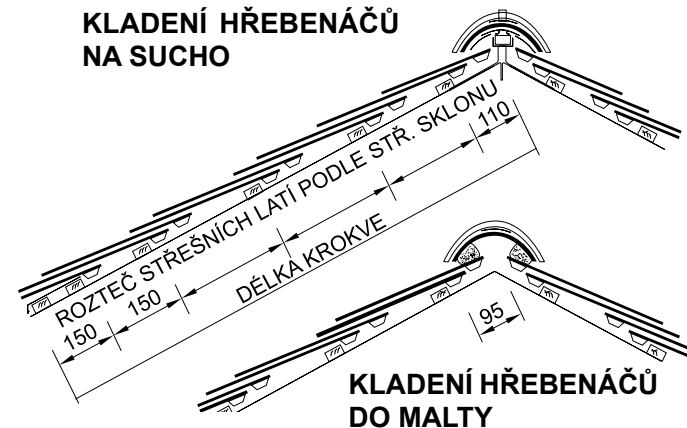
KLADENÍ HŘEBENÁČŮ NA SUCHO



KLADENÍ HŘEBENÁČŮ DO MALTY

poř. č.	typ	rozměr (mm)	hmotnost (kg/ks)
B1.1	Beton. bobrovka	420x168	2,2
B1	Beton. bobrovka zdvojená	420x342	4,5
4	Hřebenáč	385x231x/200	4,0
B5	Taška okrajová	420x342	4,6
B2.1	Taška hřebenová	290x168	1,5
B2	Taška hřebenová zdvojená	290x342	3,0
B3.1	Taška okapní	270x168	1,4
B3	Taška okapní zdvojená	270x342	2,8
B4.1	Taška větrací - komplet	420x342	7,1

KLADENÍ HŘEBENÁČŮ NA SUCHO

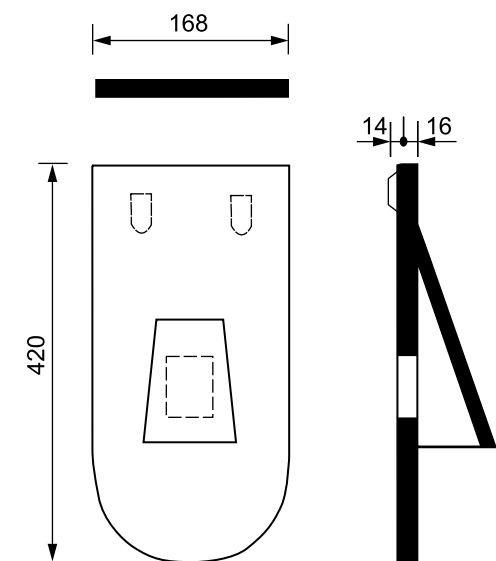
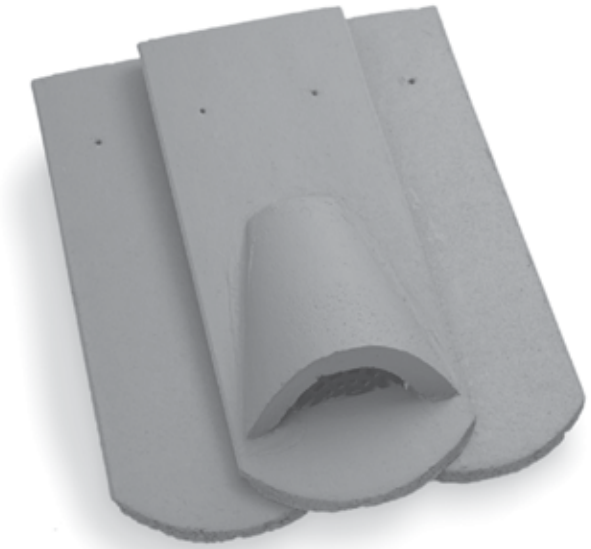
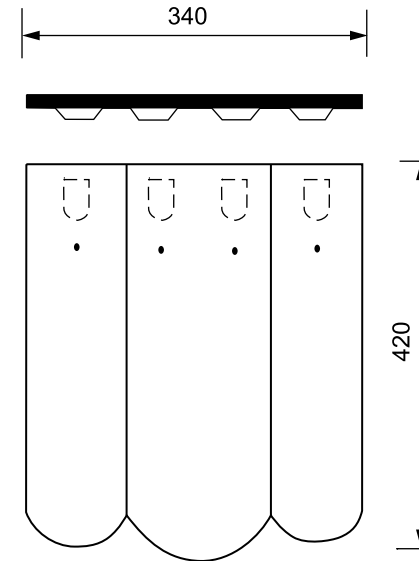


KLADENÍ HŘEBENÁČŮ DO MALTY

poř. č.	typ	rozměr (mm)	hmotnost (kg/ks)
B1.1	Beton. bobrovka	420x168	2,2
B1	Beton. bobrovka zdvojená	420x342	4,5
4	Hřebenáč	385x231x/200	4,0
B5	Taška okrajová	420x342	4,6
B3.1	Taška okapní	270x168	1,4
B3	Taška okapní zdvojená	270x342	2,8
B8	Taška plastová prosvětlovací	420x168	0,3

Taška okrajová

Při dvojitě i korunovém krytí je každá druhá řada tašek posunuta o polovinu tašky tak, aby následující řady kryly styčné spáry spodních. Optimálním řešením je taška okrajová. Je-li potřeba pravé nebo levé půlky, odlomí se levá nebo pravá část tašky okrajové.

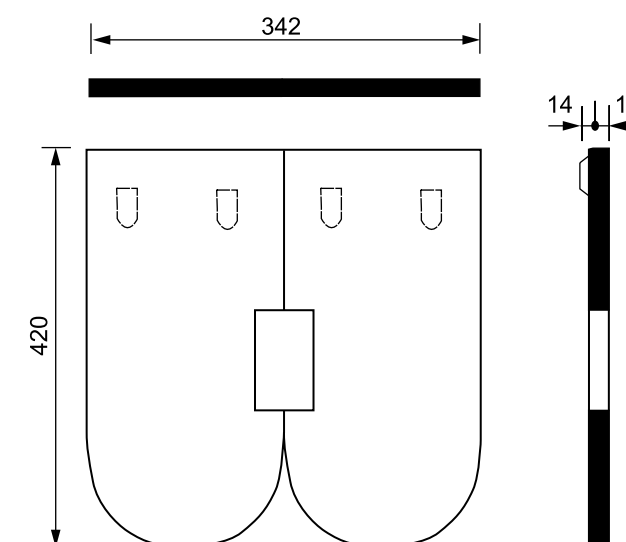


Taška větrací

Pro správnou funkci střešní je důležité odvětrání střešního pláště, obdobně jako u profilované krytiny. Střešní konstrukci je nutno řešit jako stále chladnou střechu s odvětráním případné kondenzační vlhkosti. Pro tento účel slouží tašky větrací, příp. suchý hřeben. Taška větrací jednoduchá a zdvojená tvoří jeden komplet.

Technické parametry

rozměr (mm)	420x168
hmotnost (kg/ks)	2,7
potřeba	6 ks/b.m. hřebene oboustranně



Taška větrací zdvojená

Technické parametry

rozměr (mm)	420x342
hmotnost (kg/ks)	4,4
potřeba	6 ks/b.m. hřebene oboustranně
větrací průřez	dvojitě krytí 23 cm ² korunové krytí 16 cm ²

Tašky větrací se kladou ve druhé řadě pod hřebenem. Odvětrání je zajištěno společně se suchým hřebenem.

Při kladení hřebenáčů do malty je nutno počet tašek větracích zvýšit.

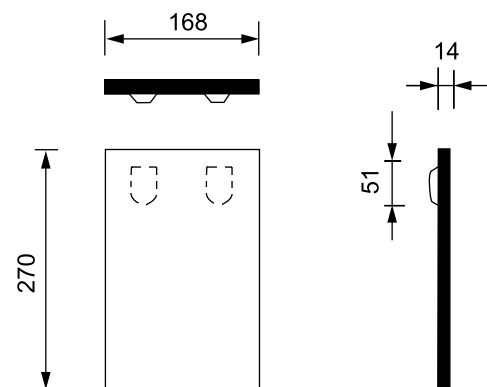
Taška okapní

Taška okapní je kratší bobrovka s rovným řezem pohledové hrany. Klade se v první řadě nad okapem a vytváří rovnou okapní hranu.

Používá se u dvojitěho i korunového krytí.

Technické parametry

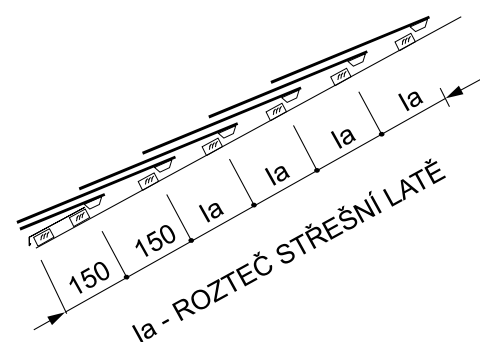
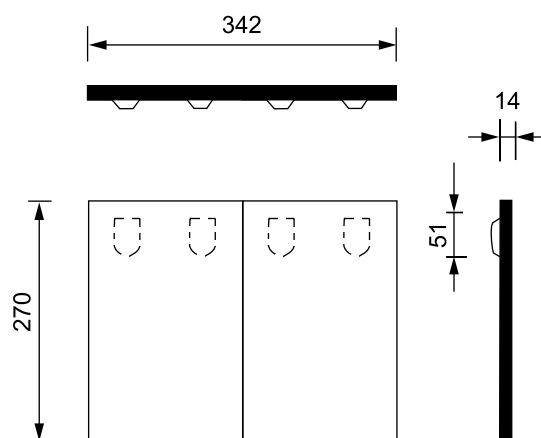
rozměr (mm)	270x168
hmotnost (kg/ks)	1,4
potřeba	6 ks/b.m. hřebene oboustranně



Taška okapní zdvojená

Technické parametry

rozměr (mm)	270x342
hmotnost (kg/ks)	2,8
potřeba	3 ks/b.m. hřebene oboustranně



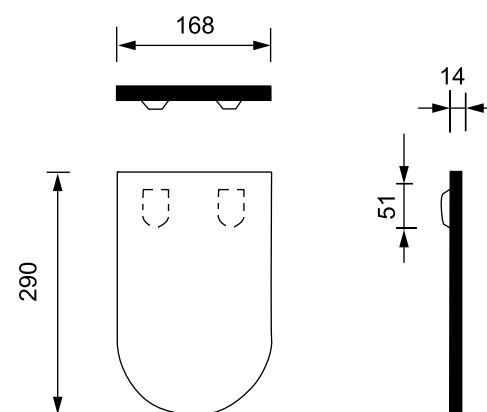
Taška hřebenová

Taška hřebenová je kratší bobrovka, která zajišťuje šupinový charakter v celé střešní ploše.

Používá se pouze u dvojitěho krytí a klade se v první řadě pod hřebenem.

Technické parametry

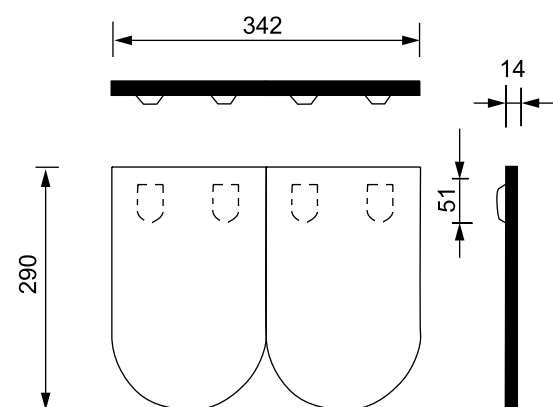
rozměr (mm)	290x168
hmotnost (kg/ks)	1,5
potřeba	12 ks/b.m. hřebene oboustranně



Taška hřebenová zdvojená

Technické parametry

rozměr (mm)	290x342
hmotnost (kg/ks)	3
potřeba	6 ks/b.m. hřebene oboustranně



Protisněhová zábrana - použití pro bobrovku

Protisněhové zábrany zabráňují škodám na střeše a podokapních žlabech způsobených sněhovou lavinou.

Zábrany jsou použitelné jak pro bobrovku, tak i pro profilovanou krytinu KMB Beta. Počet protisněhových zábran a jejich rozmístění ve střeše se řídí podle sklonu střechy a sněhové oblasti.



SCHÉMA KLADENÍ PROTISNĚHOVÝCH ZÁBRAN

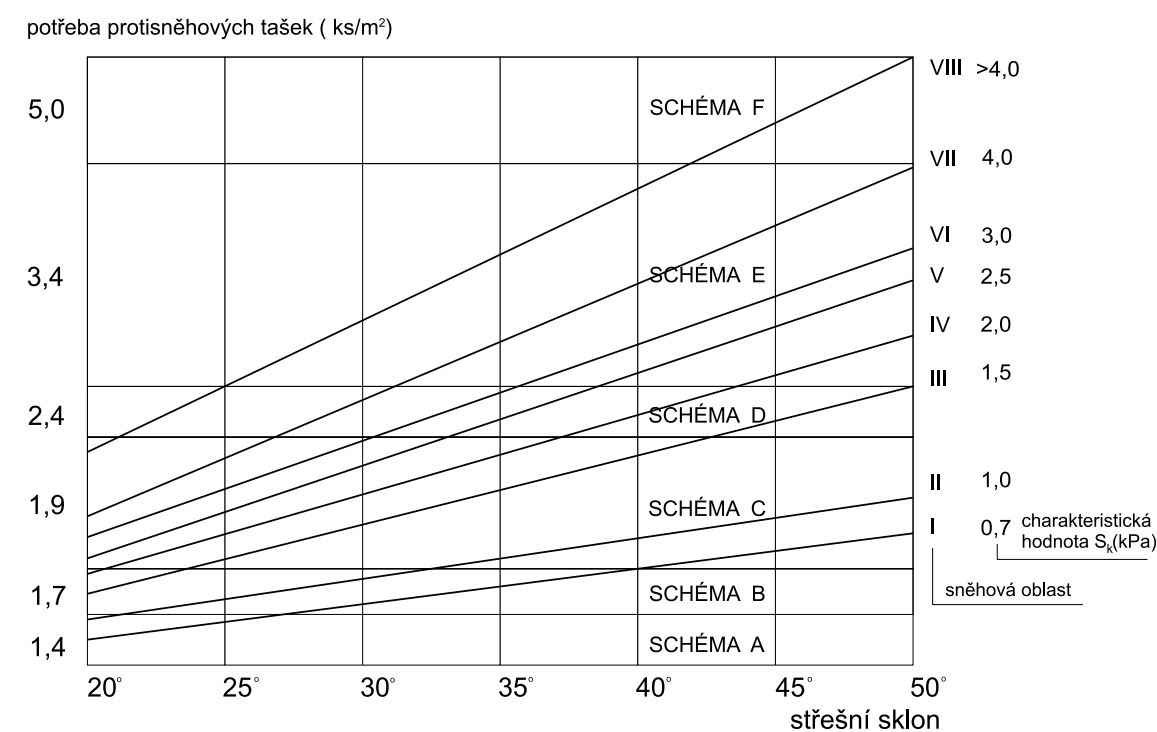


Diagram pro určení schéma rozmístění protisněhových zábran podle sklonu střechy a sněhové oblasti.

SCHÉMA A

Na každé 12. tašce v každé 2. řadě je zábrana.
Potřeba cca 1,4 ks/m²

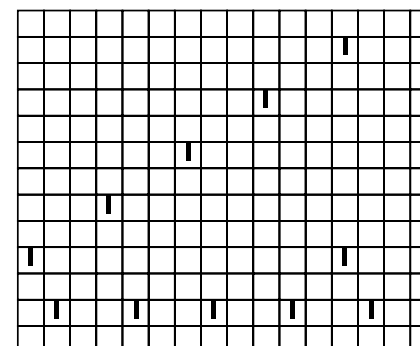


SCHÉMA B

Na každé 10. tašce v každé 2. řadě je zábrana.
Potřeba cca 1,8 ks/m²

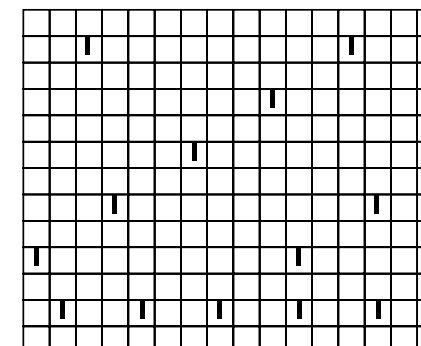


SCHÉMA C

Na každé 9. tašce v každé 2. řadě je zábrana.
Potřeba cca 2,0 ks/m²

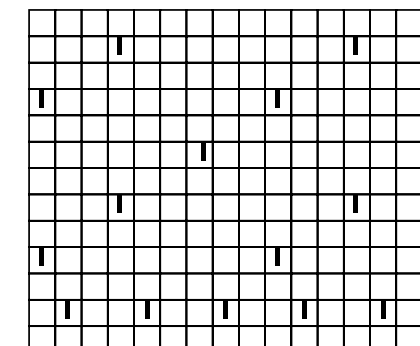


SCHÉMA D

Na každé 3. tašce v každé 4. řadě je zábrana.
Potřeba cca 2,8 ks/m²

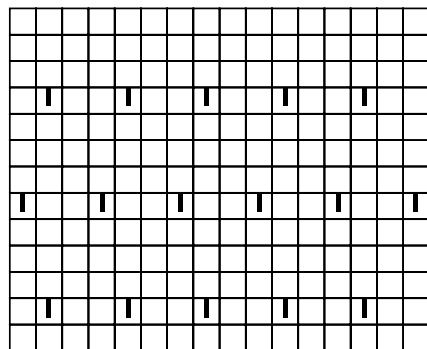


SCHÉMA E

Na každé 3. tašce v každé 3. řadě je zábrana.
Potřeba cca 3,6 ks/m²

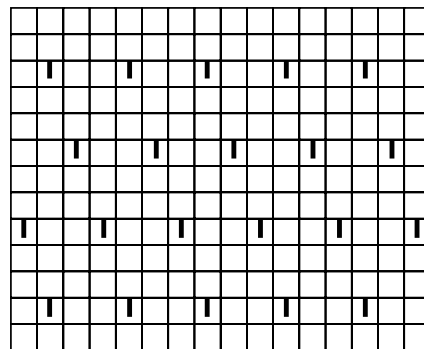
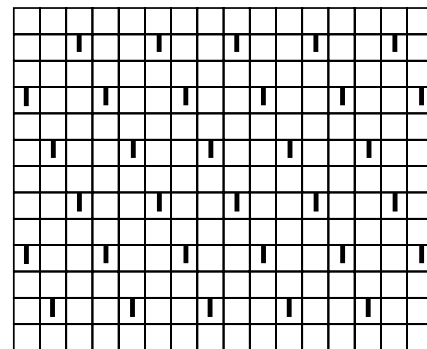


SCHÉMA F

Na každé 3. tašce v každé 2. řadě je zábrana.
Potřeba cca 5,6 ks/m²



Taška plastová prosvětlovací

Je optimálním řešením k prosvětlení půdního prostoru. Ke střešní lati se přichytí pomocí zinkovaných háčků.

Technické parametry

rozměr (mm)	420x168
hmotnost (kg/ks)	0,3
materiál	PMMA



Detail prosvětlovací tašky ve střeše

Taška plastová odvětrací

Funkční, estetický a kompletní prvek pro odvětrání kuchyní, koupelen a WC. Dodává se v odstínech krytiny - cihlová, hnědá, černá.

Pokládka je velmi jednoduchá a může být provedena i dodatečně. Trubka, základní deska, pružná spojka a přípojný adaptér tvoří jednotku.

Taška plastová odvětrací je zhotovena ze speciálního tvrzeného PVC s odolností vůči vlivům teploty, počasí a ultrafialového záření.

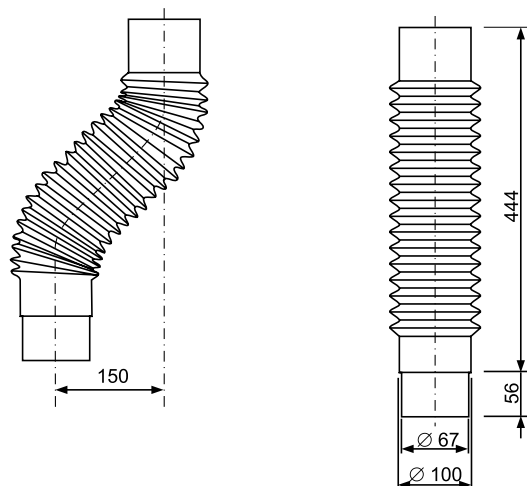


Detail odvětrací tašky ve střeše

Technické parametry

rozměr (mm)	600x290
hmotnost (kg/ks)	2,0
materiál	tvrzené PVC
max. průřez trubky (mm)	100

Pružná spojka namontovaná na trubce je opatřena vícestupňovým adaptérem, vhodné pro trubky o jmenovité světlosti 70 a 100 mm.

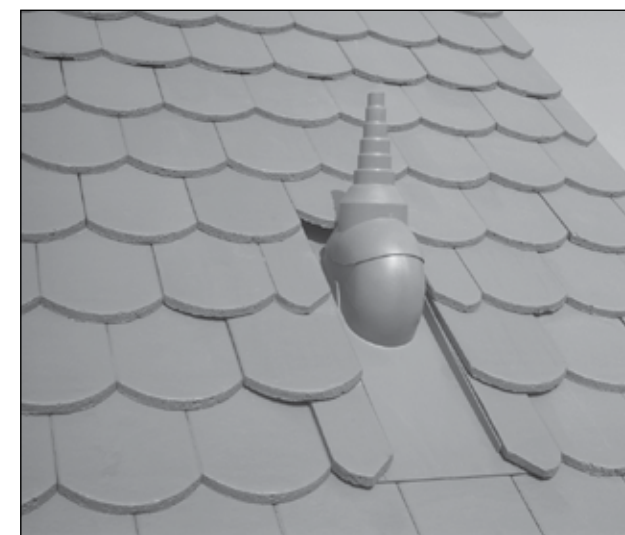


Taška plastová anténní

Základní plastová taška s kloboukem je stejná jako u tašky plastové odvětrací. Horní část anténní tašky tvoří kloboukový kryt s odstupňovanými průměry od 20 do 110 mm. Podle použitého průměru anténního stožáru se v kloboukovém krytu odřízne příslušný průměr. Anténní stožár se musí připevnit ke střešní krokvi.

Technické parametry

rozměr (mm)	600x290
hmotnost (kg/ks)	1,3
materiál	tvrdé PVC
prostupový průřez (mm)	20–110

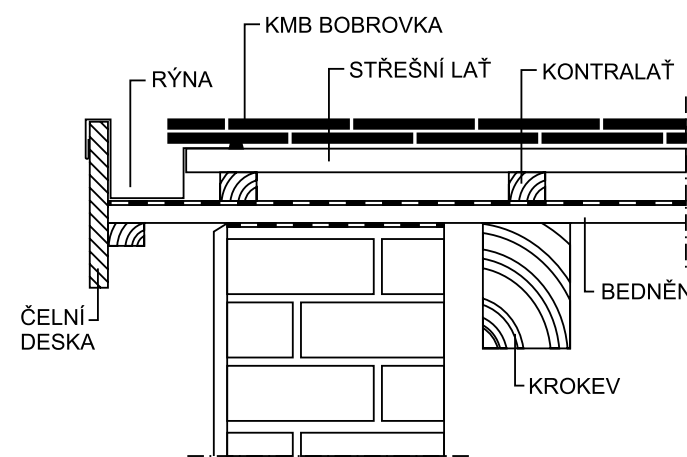


Detail tašky plastové anténní ve střeše

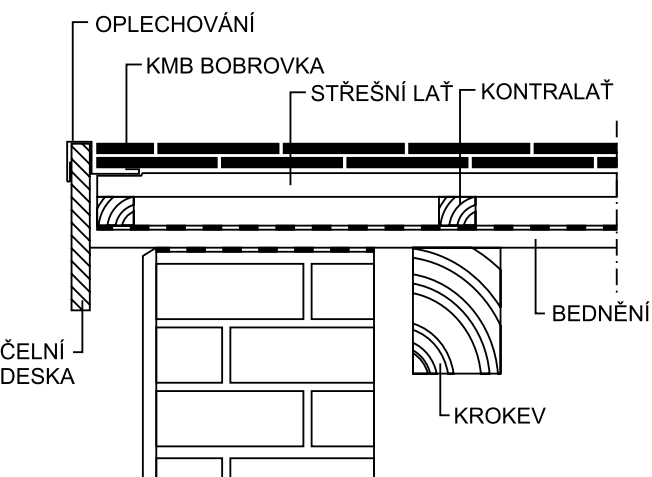
Střešní detaily

Pro řešení štítových hran střešní plochy při použití KMB Bobrovky jsou následující možnosti:

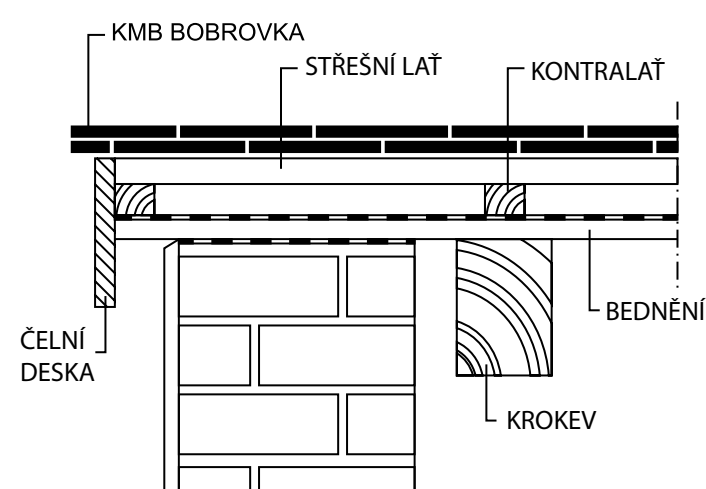
ŠTÍTOVÁ HRANA S RÝNOU



ŠTÍTOVÁ HRANA S OPLECHOVANOU ČELNÍ DESKOU



ŠTÍTOVÁ HRANA S PŘEDSAZENOU KRYTINOU PŘES ČELNÍ DESKU



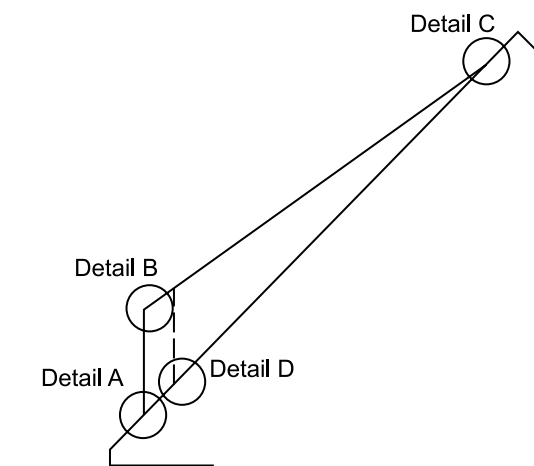
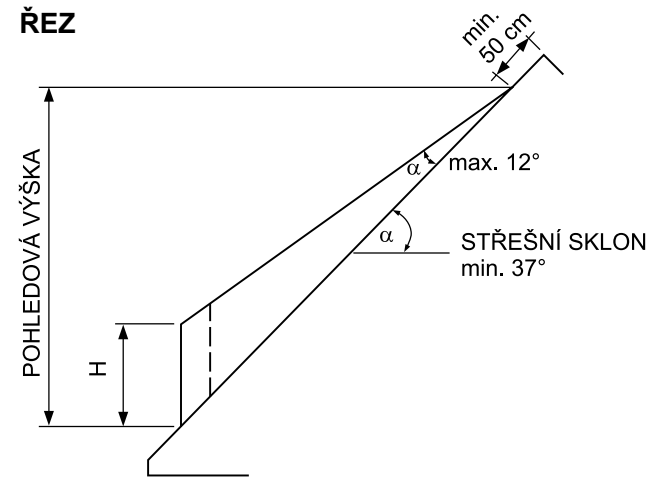
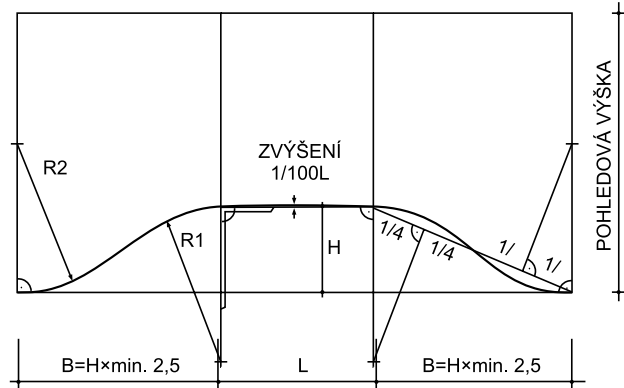
Střešní vikýře se zakulacenou střešní plochou s KMB Bobrovkou

Protože minimální střešní sklon při použití KMB Bobrovky je 25°, u střeš se zakulaceným vikýřem sklon hlavní střechy může tedy být od 37°.

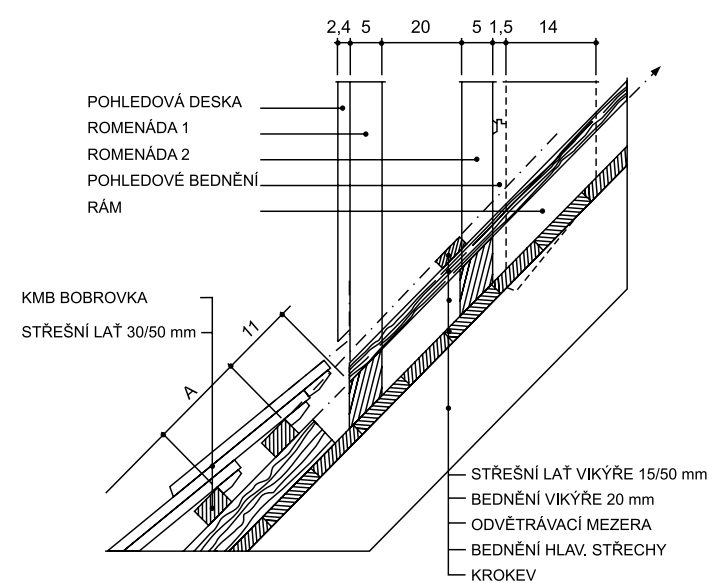
Předpoklady konstrukce zakulaceného vikýře

Pro bezproblémové a jednoduché pokrytí vikýře je nutné dodržet poměr $H : B$; $B = H \times \min. 2,5$. Z optických důvodů má být zvýšení vikýře o $1/100 L$.

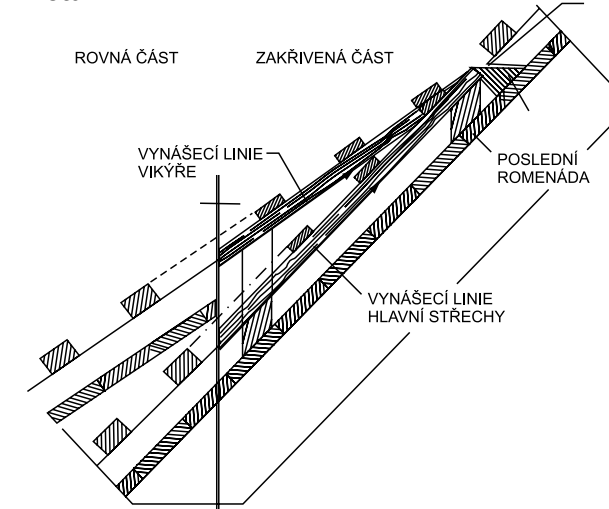
POHLED



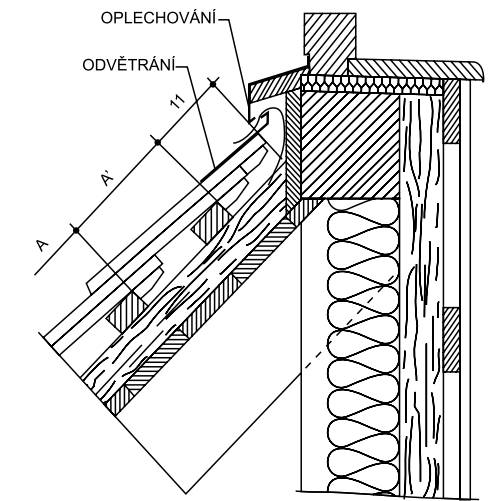
Detail A Vynášecí linie hlavní střechy



Detail C

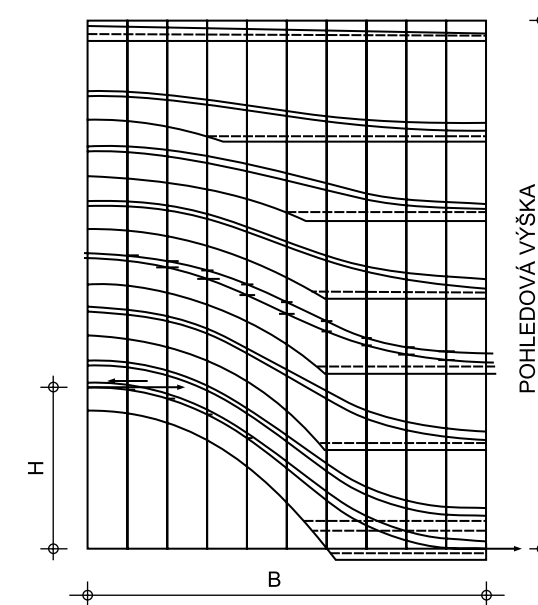


Detail D



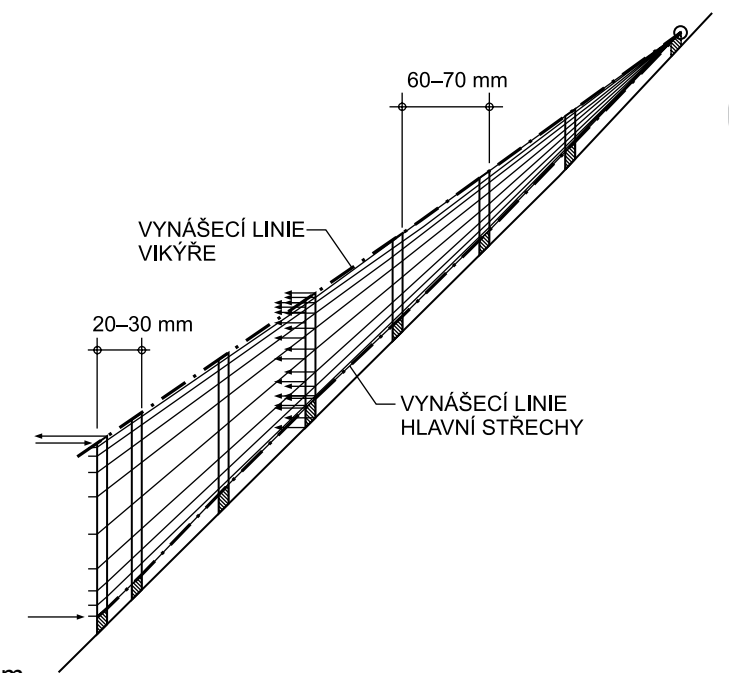
Při ukončení je nutno počítat s odvětráním

POHLED



Vzdálenost jednotlivých romenád má být 60–70 cm.

PROFIL

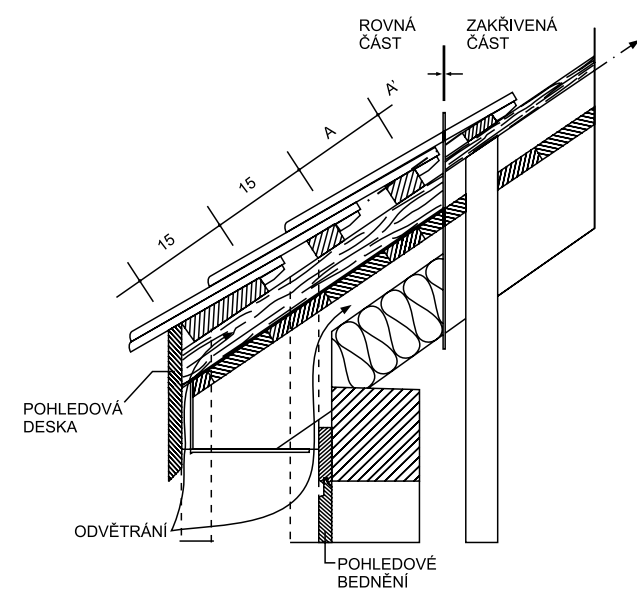


5

Popsaná metoda zaručuje rovnoměrné položení v obloukové části. Tento průběh se docílí plným bedněním.

Aby bylo možné pokrytí taškami KMB Bobrovka, přibíjí se na obloukové bednění latě průřezu 15/50 mm (detail A).

Detail B Vynášecí linie hlavní střechy



Průsečík obou vynášecích linií je konec vikýře a je shodný s průsečíkem pomocných vynášecích linií.

5

6. SPOLEČNÉ PRVKY

Pojistné hydroizolační folie

Bezpečný sklon střechy je nejmenší hranice sklonu střechy, která se v praxi považuje za bezpečnou proti průniku stékající srážkové vody krytinou.

U betonové střešní krytiny KMB Beta a KMB Hodonka je bezpečný sklon střechy 22° a KMB Bobrovky 30°. Sklon krytin je v důsledku techniky pokrývání vždy o něco menší než je sklon vlastní střešní konstrukce.

V případě zvýšených požadavků na krytinu, resp. střechu je nezbytné doplňkové opatření - pojistná hydroizolace. Zvýšené požadavky vyplývají ze sklonu střechy, konstrukce, užívání, klimatických poměrů, příp. místních podmínek a ustanovení.

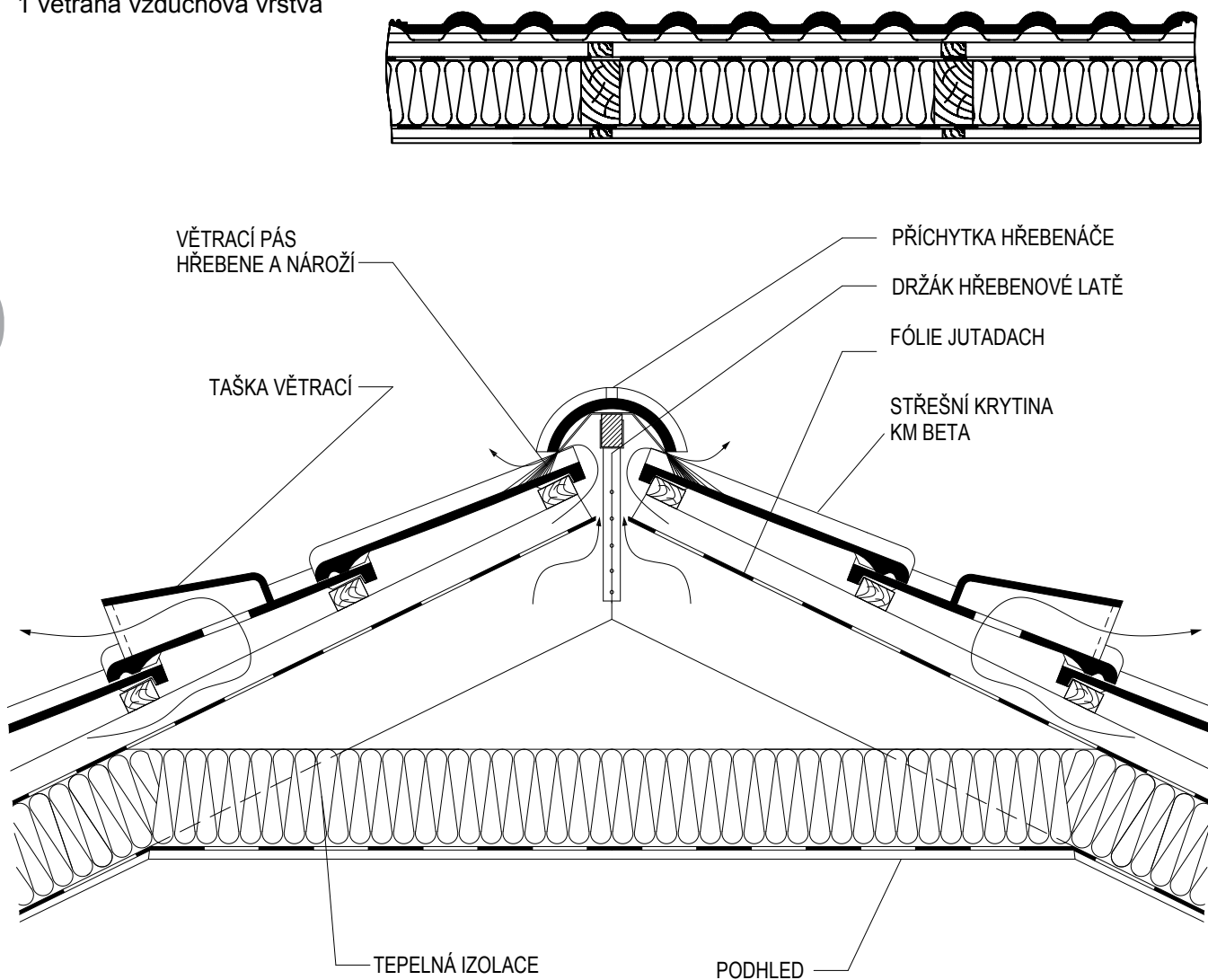
Podle počtu zvýšených požadavků na střechu se zvyšuje stupeň těsnosti pojistných hydroizolačních vrstev. Ta je definována materiálem pojistné hydroizolace, průběhem u kontralatí a těsností spojů. Provedení řeší Pravidla pro navrhování a provádění střech a ČSN 73 1901 Navrhování střech. Základní ustanovení.

I bez zvýšených požadavků a s dodržení bezpečného sklonu střechy mohou být zavěšené pásy fólie vhodnou ochranou proti nárazovému dešti, zavátému sněhu a prachu.

Firma KM Beta dodává několik typů hydroizolačních fólií, pro všechny druhy střešních pláštíů.

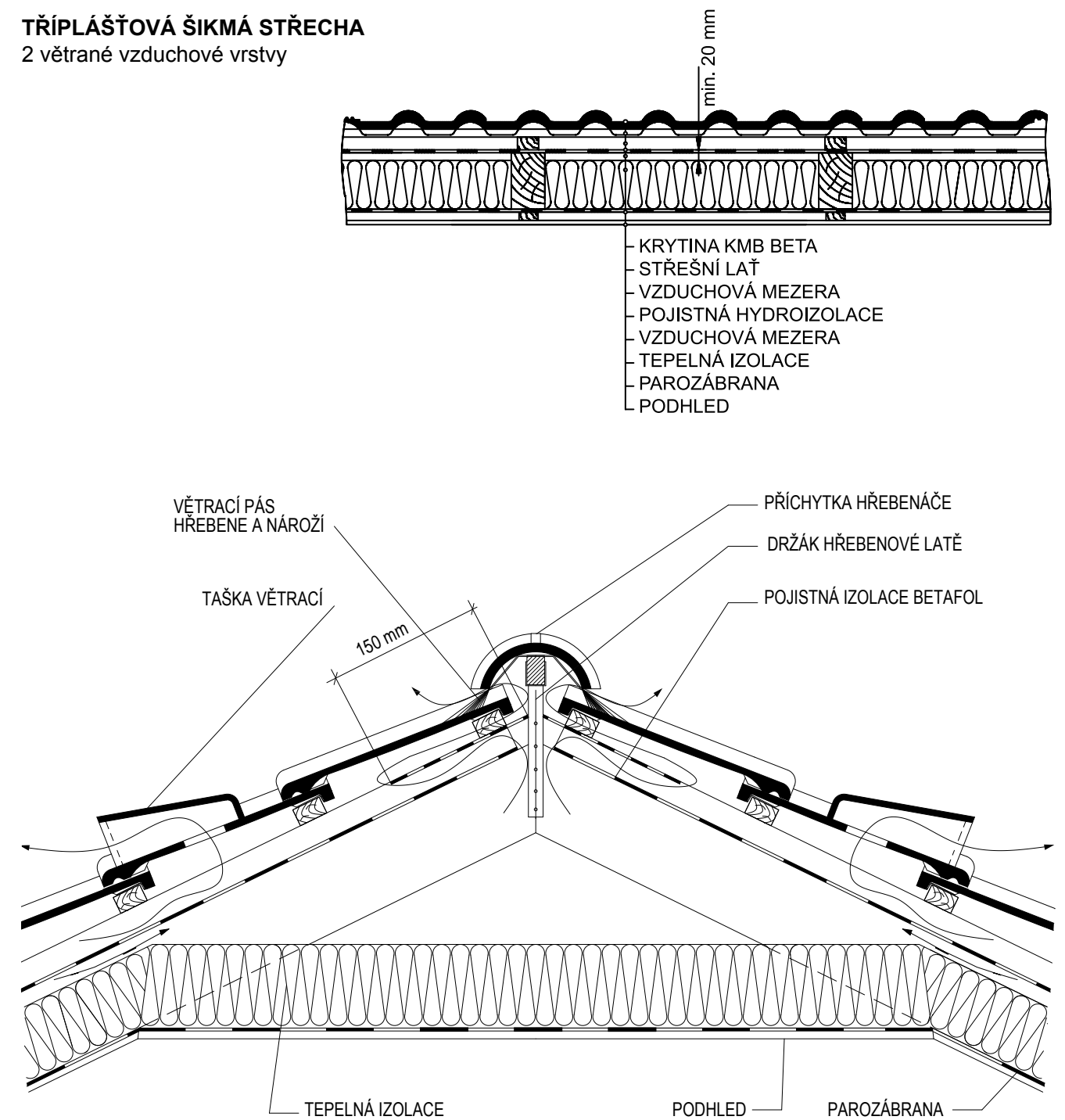
DVOUPLÁŠŤOVÁ ŠIKMÁ STŘECHA

1 větraná vzduchová vrstva

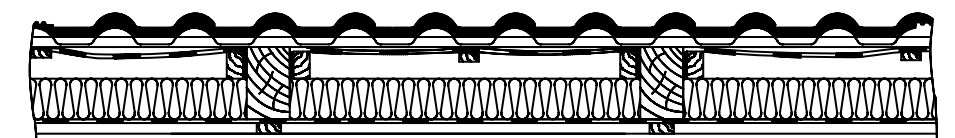


TŘÍPLÁŠŤOVÁ ŠIKMÁ STŘECHA

2 větrané vzduchové vrstvy



DOPORUČENÁ POKLÁDKA FÓLIE PŘI REKONSTRUKCÍCH



V případě zvýšených požadavků na betonovou krytinu jsou nezbytná dodatečná (doplňková) opatření.

Zvýšené požadavky vyplývají ze:

- sklon střechy
- konstrukce
- využití
- klimatických poměrů
- místních podmínek a ustanovení

Stanovení doplňkových opatření ¹⁾ (pojistná hydroizolace - PHI)

Zvýšené požadavky ²⁾				
sklon střechy	Využití - konstrukce - klimatické poměry - místní podmínky			
	Žádný další ZP	Jeden další ZP	Dva další ZP	Tři další ZP
≥ bezpečný sklon střechy (BSS)	–	PHI 1. stupně	PHI 1. stupně	PHI 2. stupně Třída A
≥ (BSS - 6°)	PHI 1. stupně	PHI 1. stupně	PHI 2. stupně Třída A	PHI 2. stupně Třída C
≥ (BSS - 10°)	PHI 3. stupně Třída A	PHI 3. stupně Třída A	PHI 3. stupně Třída A	PHI 3. stupně Třída B
< (BSS - 10°)	PHI 3. stupně Třída A	PHI 3. stupně Třída B	PHI 3. stupně Třída B	PHI 3. stupně Třída B

1) v tabulce uvedená doplňková opatření = minimální opatření

2) v případě vysokých požadavků a nebo zvláštních místních ustanovení je třeba volit vyšší těsnost doplňkového opatření. V zásadě mohou být navrhována účinnější opatření na místě opatření minimálních.

Stupně těsnosti pojistných hydroizolačních vrstev

	Druh	Materiál	Průběh u kontralatí	Spoje
1	PHI 1. stupně - nad vzduchovou vrstvou	- pojistné fólie	pod kontralatěmi	přesah volný bez utěsnění
2	PHI 2. stupně - na podkladní vrstvu			
2.1	PHI 2. stupně Třída A	- pojistné fólie - pojistné desky	pod kontralatěmi	přesah volný bez utěsnění nebo do dorážky
2.2	PHI 2. stupně Třída B	- hydroizolační asfaltové pásy typu R, S - hydroizolační modifikované asfaltové pásy typu R, S	pod kontralatěmi	přesah přibitý bez utěsnění
2.3	PHI 2. stupně Třída C	- pojistné fólie - pojistné desky	pod kontralatěmi	přesah svařený nebo slepený
3	PHI 3. stupně - na bednění			
3.1	PHI 3. stupně Třída A	- pásy na bázi plastů - pásy na bázi kaučuku - hydroizolační asfaltové pásy typu R, S - hydroizolační modifikované asfaltové pásy typu R, S	pod kontralatěmi	přesah svařený nebo slepený
3.2	PHI 3. stupně Třída B	jako 3.1	přes kontralatě	přesah svařený nebo slepený

Technické parametry

	BETAFOL	DRAGOFOL	BETADACH 115	BETADACH 135	JUTADACH 135 s aplikační páskou	TYVEK Solid	DELTA - FOXX	DELTA - MAXX PLUS
Materiál	polyetylen s nosnou mřížkou a mikro-perforací	mřížkou vyztužená PE – fólie s mikro-perforací	vrstvená membrána z netkané polypropylenové textilie a difúzního filmu	vrstvená membrána z netkané polypropylenové textilie a difúzního filmu	vrstvená membrána z netkané polypropylenové textilie a difúzního filmu	vrstvená polyetylen. vlákna + chemická odolnost	vysoce pevná PES textilie s difúzně otevřeným vodotěsným disperzním povrstvením	vysoce pevná PES tkanina s difúzně otevřeným vodotěsným PU povrstvením
Ekvivalentní difúzní tloušťka Sd (m)	0,98	3	0,02 (-0,01/+0,015)	0,02 (-0,01/+0,015)	0,02 (-0,01/+0,015)	0,03	0,02	0,15
UV stabilita (měsíce)	3	3	4	4	4	4	Vzhledem k velmi rozdílným vlivům povětrnosti a slunečního záření všeobecně doporučujeme plynulý pracovní postup a rychlé zakrytí fólií	
Teplotní rozsah použití (°C)	-40 až +80	-40 až +80	-40 až +80	-40 až +80	-40 až +80	-40 až +100	-40 až +80	-40 až +80
Hořlavost	B1	E,EN 13501-1	E (s podložením)	E (s podložením)	E (s podložením)	E,EN 13501-1	E,EN 13501-1	E,EN 13501-1
Rozměr role (m)	1,5x50	1,5x50	1,5x50	1,5x50	1,5x50	1,5x50	1,5x50	1,5x50
Hmotnost role	7,9	10,5	8,5	10	10	7	20	14
Použití na bednění chemicky ošetřené	NE	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Použití pro skladbu střechy	tříplášťová	tříplášťová	dvouplášťová, tříplášťová	dvouplášťová, tříplášťová	dvouplášťová, tříplášťová	dvouplášťová, tříplášťová	dvouplášťová, tříplášťová	dvouplášťová, tříplášťová
Použití dle stupně těsnosti	PHI 1. st.	PHI 1. st.	PHI 1. a 2. st.	PHI 1. a 2. st.	PHI 1. a 2. st.	PHI 1., 2. a 3. st.	PHI 2 st.ř. A a C. 3. st.ř. A vodotěsné podstřeší	PHI 2..st.ř.C

Poznámka:

Aplikace pojistných fólií použitelných na chemicky ošetřené bednění je možná pouze po zaschnutí impregnačního přípravku.

Při použití všech fólií musí být provedeno odvodnění mimo konstrukci střechy pomocí okapního plechu.

Řešení detailů hřebenů, nároží, úžlabí apod. je dle jednotlivých typů fólie, tech. podmínek a použití.

Betafol

Slouží jako paropropustná pojistná podstřešní fólie k ochraně podkrovních prostor před prachem a sněhem, chrání tepelnou izolaci před vnější vlhkostí.

Betafol je oboustranně laminovaná polyetylenová fólie s perforací, vyztužená armovací mřížkou perlínkové vazby.

Je určena pouze pro tříplášťové střechy. Pod i nad podstřešní fólií musí být mezera nejméně 20 mm. V oblasti hřebene musí být zachována min. 50 mm mezera pro odvětrání. Ukončení fólie v místě okapu pomocí okapního plechu.

Vertikální přesah 100 mm, horizontální 100–200 mm podle střešního sklonu.

Dragofol

Dragofol je mikroperforovaná polyetylenová fólie zpevněná hustou mřížkou a má vysokou pevnost v podélném i příčném směru. Mikroperforace umožňuje dodatečnou výměnu vzdušné vlhkosti.

Folie je vhodná pouze na tříplášťové střechy.

Minimální přesah jednotlivých pásů je 120–150 mm. U hřebene je nutné zajistit odvětrávací mezeru 50 mm, u okapu přivětrávací mezeru 20 mm. Pouze tak je zajištěno účinné odvětrání.

Při montáži tepelné izolace je nutné dbát na to, aby provětrávaná vzduchová mezera byla min. 20 mm.

Delta-Foxx

Fólie Delta-Foxx včetně systémových prvků je určena k provádění vodotěsného podstřeší.

Systémové prvky:

Delta-Foxx Pren pro lepení všech přesahů;
Delta-NB 50 speciálně impregnovaná těsnicí páska z polyuretanové pěny pod kontralatě;
Delta-Flexx-Band pružné těsnicí a zakončovací páska pro detaily.

BETADACH 115, 135 a JUTADACH 135 s aplikační páskou

Slouží jako paropropustné podstřeší hydroizolace. Překrytí horizontální i vertikální je min. 100 mm. Je-li střešní sklon menší než bezpečný střešní sklon, překrytí se zvětší a doporučuje se jednotlivé pásy slepit. Fólie musí být odvodněny mimo konstrukci střechy pomocí okapního plechu.

Fólie BETADACH 115,135 lze použít pro dvou-

plášťové a tříplášťové střechy. Pouze fólie JUTA-DACH 135 lze aplikovat přímo na bednění.

Folie Jutadach 135 s aplikační páskou je po celé délce v místě přesahu opatřena samolepicím páskem opatřeným papírovým krytem. Používají se pro dosažení vyšší těsnosti pojistné hydroizolace.



Technické parametry

šířka pásku (mm)	2x15
délka svitku (m)	18



Samolepicí pás

Nutnou součástí k hydratačním fóliím je samolepicí pás, určený k opravám a oblepení folie kolem prostupů.

Technické parametry

materiál	polyetylen, pás s akrylát. lepidlem
šířka pásku (mm)	75
použití	při -40°C až +140 °C
délka svitku (b.m.)	25



Butylkaučuková lepicí páska

Používá se k přilepování podstřešních fólií všeho druhu k různým materiálům (zdivo, dřevo, kovová konstrukce apod.). Butylkaučuk je oboustranně lepicí, chráněný papírovým páskem.

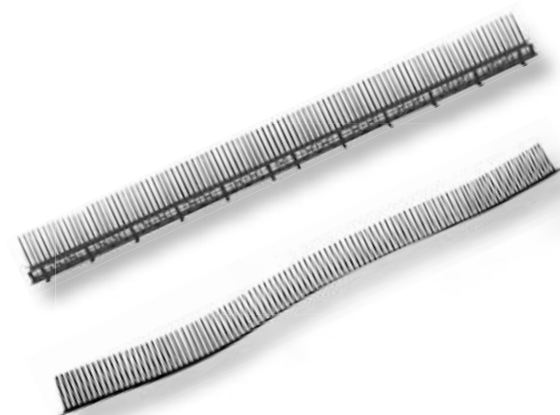
Při aplikaci musí být povrch čistý, suchý a zbavený nečistot a prachu.

Ochranná větrací mřížka

Ochranná větrací mřížka chrání před vletáváním ptáků mezi okapní lať a profilovanou krytinu. Dodává se v provedení jednoduchá, která se přibíjí na horní plochu okapní latě a v provedení univerzální, která se přibíjí na okapní lať umístěnou naplocho. Ochranné větrací mřížky s kartáči se používají u profilované krytiny. Kladou se průběžně podél celého okapu a připevňují se pozinkovaným hřebíkem.

Technické parametry

materiál	polypropylen
rozměr (mm)	1000/50
potřeba	1 ks/b.m. okapu



Okapní plech

U hydroizolace, která plní funkci zábrany proti pronikání srážkové a kondenzační vody do tepelné izolace, musí být provedeno její ukončení mimo konstrukci střechy.

Toto zajistí okapní plech s ukončením pod okapní žlab nebo do okapního žlabu. Folie se k okapnímu plechu přilepí TYVEK páskou.

Technické parametry

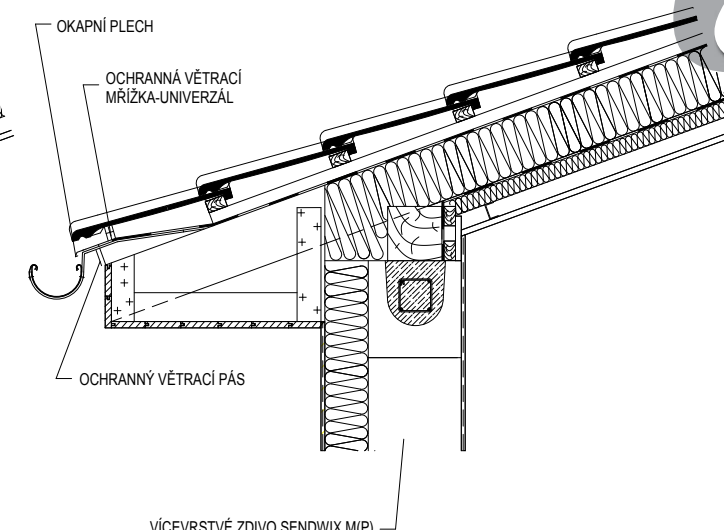
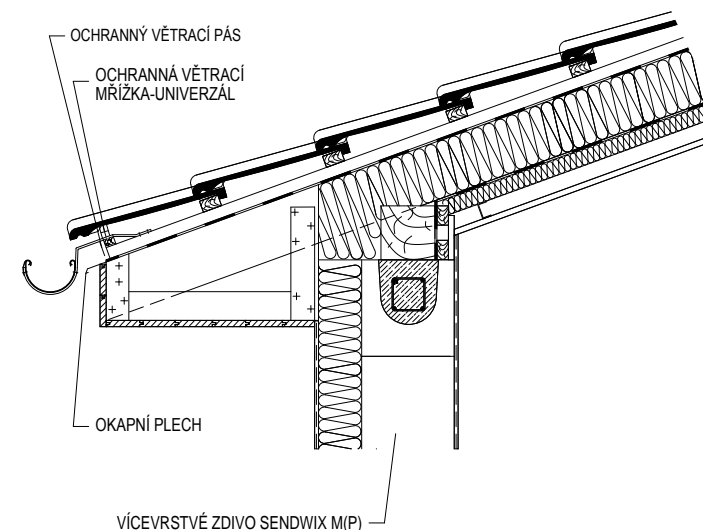
materiál	hliník s barevnou úpravou; měď
délka (m)	2
šířka (mm)	185



DETAILY UKONČENÍ POJISTNÉ HYDROIZOLACE U OKAPU

Odvodnění pojistné izolace pod okapní žlab

Odvodnění pojistné izolace do žlabu



Ochranný větrací pás

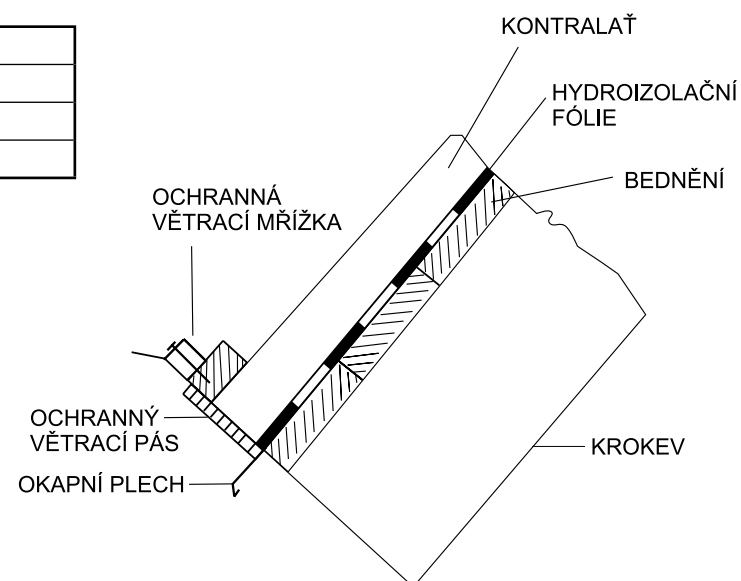
Ochranný větrací pás zabraňuje vletávání ptáků do prostoru mezi krytinou a hydroizolační fólií.

Pás se postupně rozvine a cca po 200 mm přibije. Perforace v pásu umožňuje přísávání vzduchu a odvětrání střešního pláště.



Technické parametry

materiál	tvrdé PVC
délka	5 m/role
výška (mm)	50, 80, 100
potřeba	1 b.m./b.m. okapu



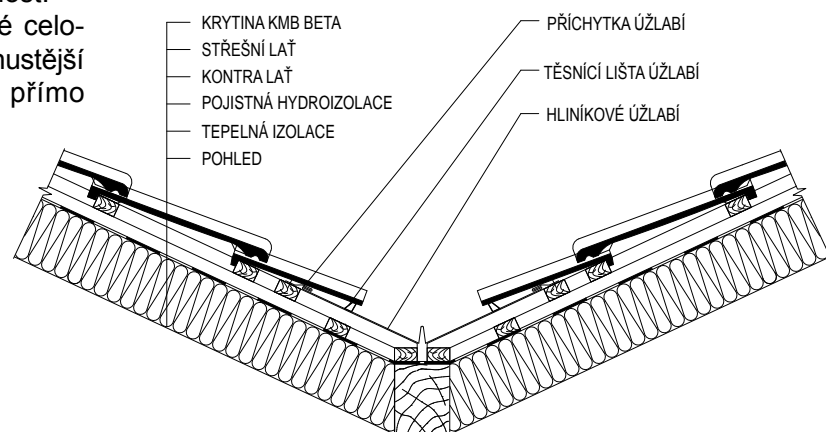
Hliníkový pás úžlabí

Pás je vyroben z hliníku s polyesterovým barevným nástřikem v odstínu krytiny. Použitý materiál a povrchová úprava zajišťují vysokou životnost.

Při použití hliníkového úžlabí není nutné celoplošné bednění, stačí v místě úžlabí provést hustější latění. Pás se připevňuje přes příchytka přímo na latě. Boční vodní zámek a těsnicí lišta úžlabí zajišťují dokonalé utěsnění pro vodu, polétavý sníh i prach.

Délka pásů 2000 mm umožňuje rychlou montáž. Detail pod hřebenem mezi hřebenovou latí a hliníkovým úžlabím se utěsní těsnícím pásem úžlabí.

HLINÍKOVÉ ÚŽLABÍ



Technické parametry

Hliníkový pás úžlabí

materiál	vysoce kvalitní hliník s polyesterovým nástřikem
délka (mm)	2000
šířka (mm)	500
potřeba	1 ks/1,9 b.m. úžlabí
barva	cihlová, hnědá, černá, šedá

Příchytka

materiál	hliník s polyesterovým nástřikem
potřeba	cca 6 ks/hliníkový pás

Měděný pás úžlabí

materiál	měď
délka (mm)	2000
šířka (mm)	500
potřeba	1 ks/1,9 b.m. úžlabí

Těsnicí lišta úžlabí

Technické parametry

materiál	retikulovaná polyetylenová pěna, samolepicí
rozměr (mm)	1000x30x60
potřeba	2 ks/b.m. úžlabí



Střešní okno výstupní KM Beta

Používá se jako výstupní střešní okno, k prosvětlení a přídavnému odvětrání půdního prostoru. Pro střešní sklon od 20°.

Montážní postup

1. V místě osazení střešního okna odstraňte potřebné množství tašek – 9 ks

2. Olověný krycí pás vyklopte směrem dolů a okno osadte do střechy tak, aby spodní hrana okna dosedla na horní hranu tašek a pravou stranu nasuňte pod krytinu po stojatou vodní drážku

3. Okno zcela vyklopte, označte na střešní latě místo pro vyřezání

Odstraňte střešní okno, vyřežte střešní latě a osadte znovu okno dle postupu v bodě 2.

4. Ocelové pásky přišroubujte ke střešním latím (vrut 3/30 mm 4 ks), doplňte chybějící krytinu kolem okna a po sejmutí ochranného papíru spojovací pásky vytvarujte olověný pás podle profilu krytiny.

5. Z půdního prostoru zajistěte okno pomocí polohovací vzpěry. Vzpěra má dvě polohy otevření a polohu zajištění okna proti vnějšímu otevření.

Přesný postup montáže včetně vyobrazení a variant otevírání okna je součástí dodávky.

Technické parametry

	střešní okno výstupní KM Beta 450x730	střešní okno výstupní KM Beta 460x510	střešní okno výstupní kovové KMB Beta	střešní okno výstupní kovové KMB Hodonka
materiál	hliníkový plech s barevnou úpravou	žárově zinkovaný plech s barevnou úpravou	žárově zinkovaný plech barevný komaxit	žárově zinkovaný plech barevný komaxit
výplň	polykarbonát	polykarbonát	polykarbonát	polykarbonát
rozměr otvoru š×v (mm)	450x730	500x550	500x600	500x600
barva	cihlová, višňová, hnědá, černá, šedá	cihlová, hnědá, černá, šedá, zelená, modrá	cihlová, višňová, hnědá, černá	cihlová, višňová, hnědá, černá
použití pro krytinu	KMB BETA KMB HODONKA KMB BOBROVKA	KMB BETA KMB HODONKA KMB BOBROVKA	KMB BETA	KMB HODONKA

Těsnicí pás úžlabí

Technické parametry

materiál	butylkaučuk oboustranně samolepicí
rozměr (mm)	680x100





střešní okno výstupní
KM Beta 450x730

střešní okno výstupní
KM Beta 460x510

střešní okno výstupní
kovové KMB Beta

střešní okno výstupní
kovové KMB Hodonka

Top-Flex

Samolepicí olověný těsnicí pás s víceúčelovým použitím. Těsnicí pás se může použít jako lem kolem vyústění komínů, střešních oken a vikýřů, pro izolaci svislých stěn apod.

Pás se skládá ze dvou vrstev: živičné složky, která je tvořena speciální živicí obohacenou syntetickým kaučukem a vysoce lepivou pryskyřicí a ochrannou membránou, tvořenou olověnou folií s barevnou úpravou.



Aplikace

Pro aplikaci není nutné speciální nářadí, stačí ostrý nůž nebo nůžky. Povrch musí být čistý, suchý a zbavený nečistot a prachu.

Teplota při montáži by měla být vyšší než 5 °C.

Technické parametry

rozměry (mm)	šířka 300
barva	cihlová, hnědá, černá

Krycí lišta Top-Flex

Slouží ke krytí lepeného spoje mezi Top-Flexem a podkladem. Součástí lišty jsou hmoždinky a vruty.



Technické parametry

materiál	hliník s polyesterovým nástřikem
délka (mm)	2000
šířka (mm)	80
barva	cihlová, hnědá, černá

Hřebenáč

Hřebenáč slouží ke krytí hřebenů a nároží střech. Má kónický tvar, umožňující kladení s přesahem.



Technické parametry

rozměry (mm) l×š ₁ /š ₂	385×231/200
krycí délka (mm)	323
hmotnost (kg/ks)	4,0
potřeba (ks/b.m.)	3,3

Používají se dva způsoby kladení hřebenáčů:

1. Kladení do malty
2. Kladení na sucho

1. Kladení hřebenáčů do malty

Kladení hřebenáčů do malty bylo v minulosti jediným používaným způsobem. První lať pod hřebenem musí být ve vzdálenosti 20 mm.

Firma KM Beta tento způsob kladení nedoporučuje, nevztahuje se na něj prodloužená záruka na funkčnost střešního systému.

2. Kladení hřebenáčů na sucho

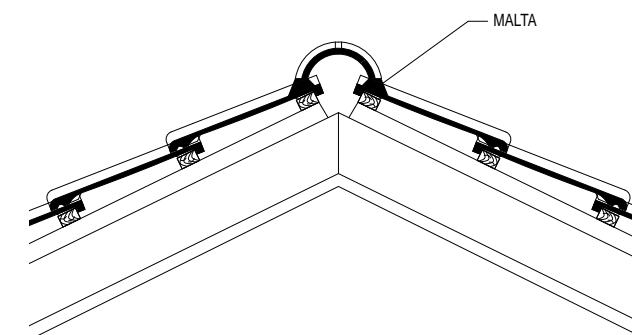
Firma KM Beta navrhla a dodává prvky pro suchou montáž hřebene. Suchá montáž hřebene má řadu výhod:

- rychlost a jednoduchost
- nezávislost pokládky na venkovní teplotě,
- krytí zajišťuje odvětrání a nevyžaduje údržbu.

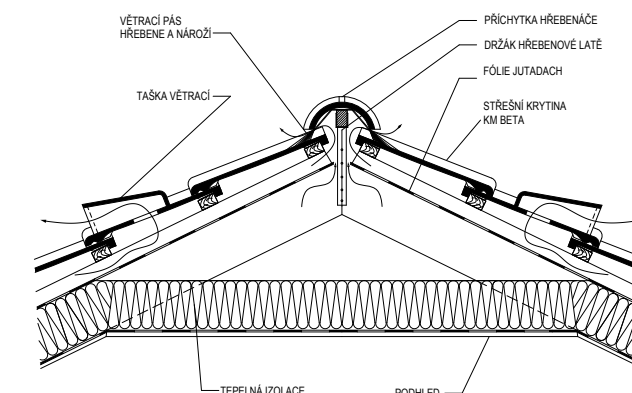


Detailní záběr nároží

KLADENÍ HŘEBENÁČŮ DO MALTY



KLADENÍ HŘEBENÁČŮ NA SUCHO



Montážní postup

Při suchém kladení hřebenáčů u profilované krytiny KMB Beta a KMB Hodonka musí být první lať ve vzdálenosti 30 mm pod hřebenem. Na vrchol spoje krokví se připevní držák hřebenové latě.

Výška připevnění držáků je závislá na sklonu střechy. Do takto připravených držáků se vloží hřebenová lať 50/30 mm a stranově se zafixuje hřebíky 2,5×32 mm.

Po pokrytí celé střechy krytinou se kartáčová lišta univerzální přichytí dvěma krátkými hřebíky k hřebenové lati.

Doporučujeme klást hřebenáče tak, aby otevřená spára byla po směru převládajících větrů. Nejdříve se připevní přichytka hřebenáče do kraje hřebenu dvěma pozinkovanými hřebíky 2,5×32 mm.

Nasune se hřebenáč a přitiskne do přichytky. Další přichytka se připevní jedním pozinkovaným hřebíkem 2,8×70 mm přes díru hřebenáče a dvěma pozinkovanými hřebíky 2,5×32 mm do hřebenové latě.

Tento postup se opakuje. Hřebenáčová přichytka současně vymezuje krycí délku hřebenáče.

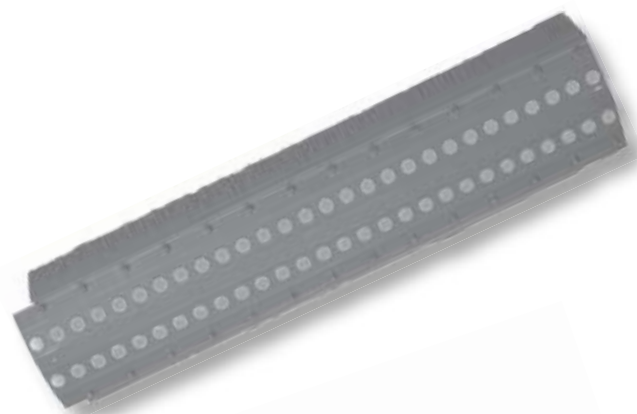
Hřebenáč vlastní vahou a dotlačením vytvaruje těsnicí profil tak, že utěsní prostor mezi taškou a hřebenáčem. Hřebenáčová přichytka má na horní části místo otvoru drážku, která umožňuje měnit krycí délku hřebenáče.

Detail ukončení hřebene a štítových hran se uzavře perforovanou ucpávkou příslušné barvy nebo ozdobnou hřebenovou ucpávkou.

Kartáčová lišta univerzální

Technické parametry

délka (m)	1
šířka (mm)	175
délka kartáče (mm)	75
barva	cihlová, hnědá, černá
potřeba	1 ks/b.m. hřebene (nároží)



Držák hřebenové latě

Technické parametry

materiál	ocelový plech, žárové zinkování
otvory	průměr 3,5 mm s roztečí 20 mm



Držák hřebenové latě s vrutem

Technické parametry

materiál	ocel + zinkování
délka (mm)	180



Přichytka hřebenáče

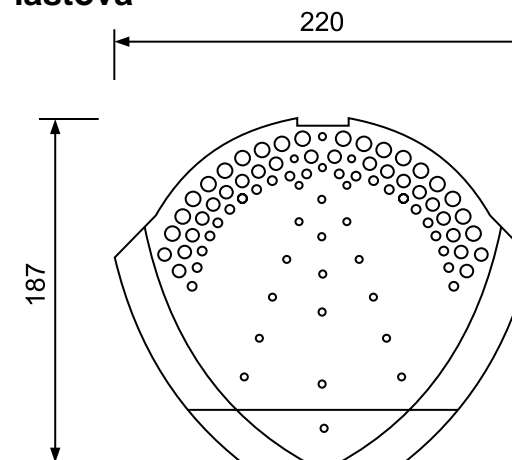
Technické parametry

materiál	hliník s polyesterovým nástřikem
barva	cihlová, hnědá
potřeba	1 ks/1 hřebenáč

Hřebenová ucpávka

Slouží k ukončení detailu hřebene a štítových hran.

Plastová



Technické parametry

Plastová

materiál	tvrdé PVC
hmotnost	120 g/ks
barva	cihlová, višňová, hnědá, černá, šedá
potřeba	1 ks/ukončení hřebene



Detail ukončení hřebene s ucpávkou

Technické parametry

Betonová

materiál	probarvený beton s akrylátovým nástřikem
hmotnost	cca 1,7 kg/ks
potřeba	1 ks/ukončení hřebene

Betonová



HOLUBICE



SLUNEČNICE



HROZEN



SLUNCE

Suchá montáž nároží

Obdobně jako u hřebene je možno provádět suchou montáž i u nároží střech. K tomu slouží kartáčová lišta univerzální a univerzální držák hřebenové a nárožní latě. Montáž je stejná jako u hřebene.



Univerzální držák hřebenové a nárožní latě

Technické parametry

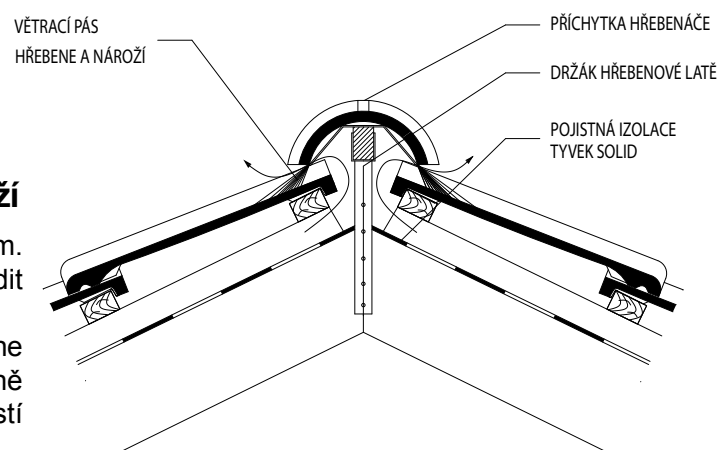
materiál	ocelový plech, žárové zinkování
otvory	průměr 3,5 mm

Univerzální větrací pás hřebene a nároží

Při suchém krytí je větrací pás ideálním řešením. Je univerzální pro hřeben i nároží, a může nahradit kartáčovou lištu univerzální.

BETA Rol celoměděný – větrací pásy hřebene a nároží jsou 100% řešením utěsnění a současně odvětrání hřebenů a nároží s vysokou životností a funkčností.

VentOtec – ekonomické řešení větrání hřebene a nároží.



AI Rol

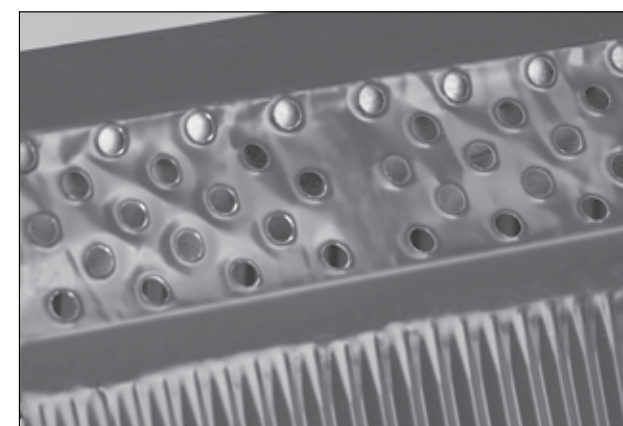
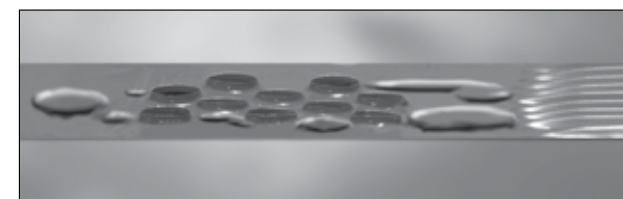
BETA Rol celoměděný

VentOtec

TOP-Roll

Technické parametry

	BETA Rol celoměděný	AI Rol	VentOtec	TOP-Roll
materiál	celoměděný (Cu)	celohliníkový (Al) + barevný polyesterový lak	PP mřížka s hliníkovými okraji	PP mřížka s hliníkovými okraji
barva	přírodní měděná	cihlová, černá	cihlová, hnědá, černá	cihlová, hnědá, černá
rozměry	délka 5 m, šířka 310 mm			
použití	těsnicí a větrací pásy na hřebeny a nároží střech			



Průřez odvětrání splňuje požadavek normy pro odvětrání střešní plochy. Každý odvětrací otvor má vytaženou manžetu pro bezpečný odvod případného kondenzátu vody.

Boční řasení lze tvarovat tak, aby pás velmi jednoduše kopíroval přesný profil střešní tašky.

Butylová těsnicí páska je upevněná na obou stranách pásu a zajišťuje stálou přilnavost na střešní tašky po vytvarování pružného hliníkového nebo měděného materiálu podle profilu střešní tašky. Materiál odolává povětrnostním vlivům.

Snímací páska kryje butylovou těsnicí pásku a slouží jako nelepivý prostředek u svinutých pásů.

Čištění střechy – BETA Rol celoměděný generuje měděné soli, které zabraňují usazování mechů a lišejníků v okolí hřebenů a nároží. Stékající dešťová voda tak udržuje střechu čistou.

Montážní postup

Postup montáže je obdobný jako při použití kartáčové lišty univerzální. Po připevnění držáku hřebenové (nárožní) latě, fixaci střešní latě do držáků a pokrytí střechy následuje montáž univerzálního větracího pásu.

Pás se přiloží středem na hřebenovou lať z jedné strany hřebene a postupně se rozvine. Po vyrovnání se přibije k latě. Z povrchu samolepicí hmoty se odstraní ochranný polyetylenový pásek. Větrací pás se ručně vytvaruje podle profilu krytiny. Následuje kladení hřebenáčů pomocí hřebenáčových příchyttek.

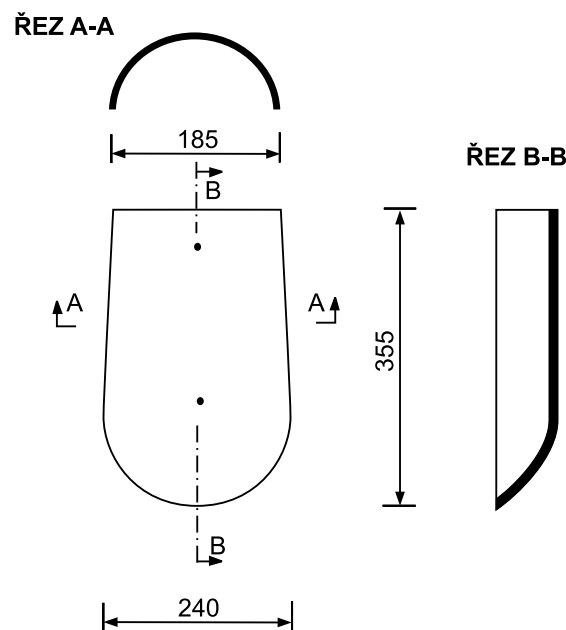


Detail pokládky pásu

Koncový hřebenáč

Koncový hřebenáč řeší elegantní ukončení nároží u okapu. Vyrábí se v provedení hladký a ozdobný.

Přípevnění se provede pozinkovaným vrutem v kryté části a vrutem s plastovým těsněním v nekryté části.

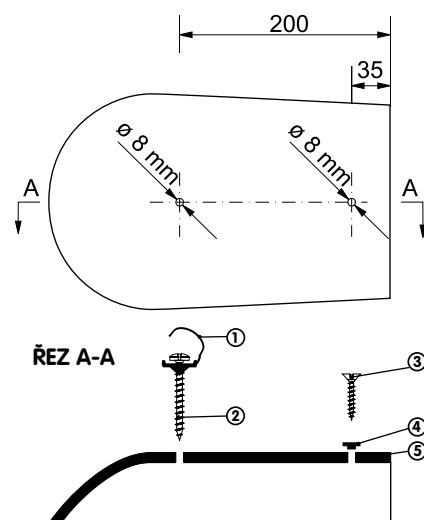


Technické parametry

Hladký
rozměry 240/185×355 mm
hmotnost 4,0 kg/ks
krycí délka 293 mm
potřeba 1 ks/nároží

Ozdobný Lev
hmotnost 6,6 kg/ks

Vítr
hmotnost 6,6 kg/ks



Montáž hřebenáčů koncových

- rozměření děr
- vyvrtání děr vidiovým vrtákem $\varnothing 8$ mm
- nasunutí krytky otvoru (4), přichycení vrutem (3)
- přichycení vrutem (2) s nasunutým krytem vrutu

- 1 krytka vrutu
- 2 vrut $\varnothing 6$ mm, délka 80 mm
- 3 vrut $\varnothing 4$ mm, délka 50 mm
- 4 krytka otvoru
- 5 koncový hřebenáč



Ozdobný koncový hřebenáč - LEV



Ozdobný koncový hřebenáč - VÍTR

Okrasný hřebenáč

Okrasný hřebenáč slouží jako dekorace hřebenů střech a vikýřů. Na střechu je lze osadit i dodatečně. Speciálně upravený hřebenáč a okrasný prvek se dodávají samostatně. Tím je možné kombinovat rozdílné barvy střechy a okrasného prvku.



Montážní postup

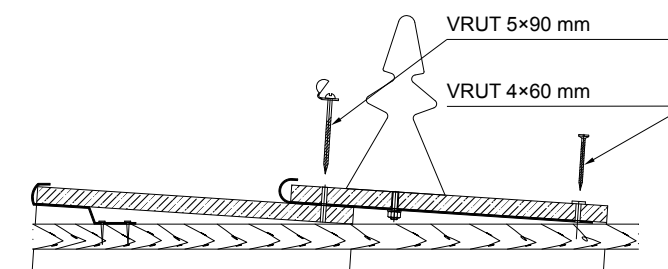
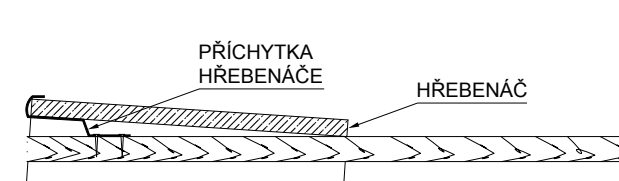
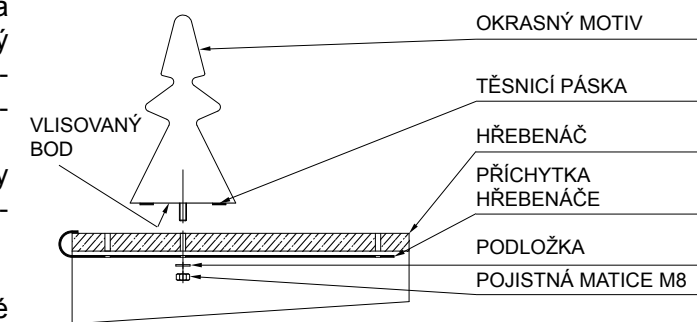
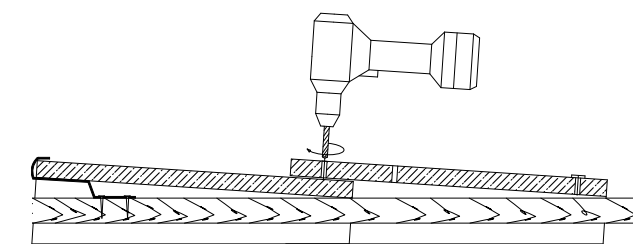
1. Montáž prvního hřebenáče dle zásad suché montáže

2. Převrtat první hřebenáč dle polohy díry u okrasného hřebenáče – vidiový vrták průměr 6 mm

3. Kompletace okrasného hřebenáče. Odstranit krycí fólii z těsnicí pásky, okrasný motiv natočit vlisovaným bodem k přední hraně hřebenáče a závit kotevního šroubu prostrčit dírou. Vlisovaný bod je na spodní straně dosedací plochy okrasného motivu. Správné natočení zajistí jeho svislou polohu.

Ze spodní strany hřebenáče nasunout do drážky prodlouženou hřebenáčovou příchytku a pojistnou maticí přes podložku dotáhnout

4. Okrasný hřebenáč přichytit vruty k hřebenové latě



Křížové hřebenáče

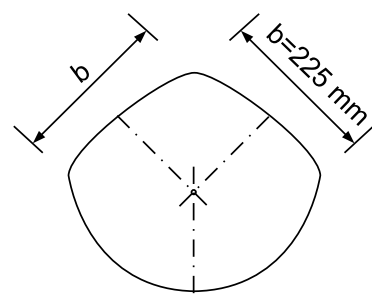
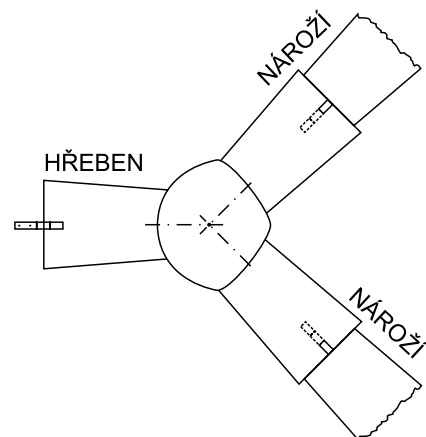
Křížové hřebenáče tvoří estetické a bezpečné spojení hřebene a nároží a jejich uzavření proti dešti. Optimální použití je pro rozmezí střešního sklonu 30–50°.

Přípevnění se provádí pomocí pozinkovaného hřebíku přes hřebíkovou díрку: Hřebíky pro přípevnění přes nekryté otvory u koncového hřebenáče a u křížových hřebenáčů jsou opatřeny těsnicím kroužkem z měkkého PVC.

Křížový hřebenáč - Y

Technické parametry

hmotnost 7,5 kg
hřeb. dírka průměr 4 mm
potřeba 1 ks pro křížové spojení hřebene a nároží



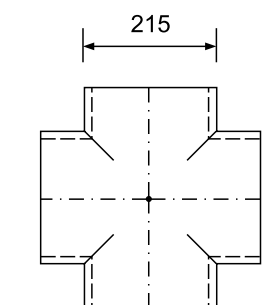
Křížový hřebenáč - Y



Křížový hřebenáč - X

Technické parametry

hmotnost 7,2 kg
hřeb. dírka průměr 4 mm
potřeba 1 ks pro křížové spojení nároží



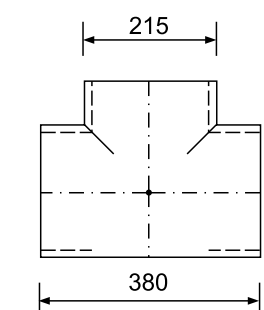
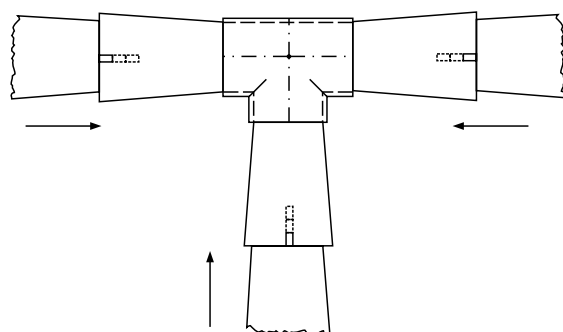
Křížový hřebenáč - X



Křížový hřebenáč - T

Technické parametry

hmotnost 7,5 kg
potřeba 1 ks na T spojení hřebenů

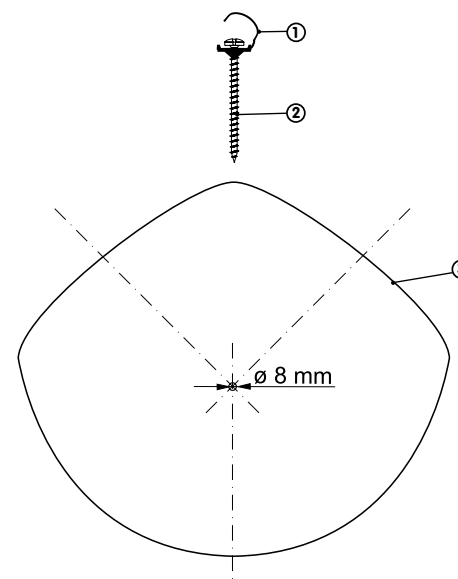


Křížový hřebenáč - T



POSTUP KLADENÍ

Montáž hřebenáčů křížových X, Y, T

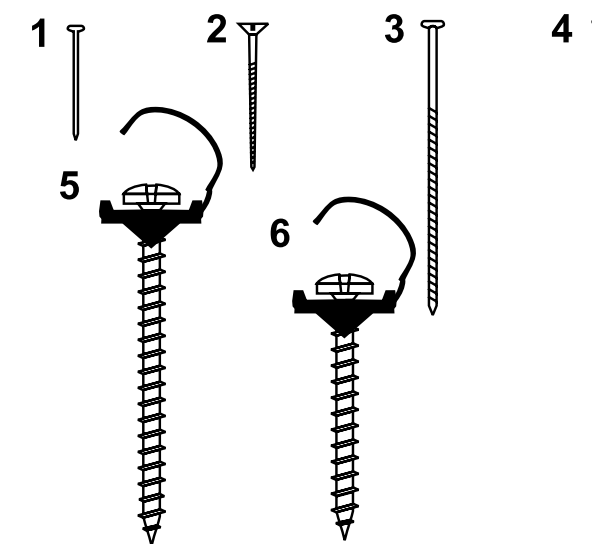


- vyvrtat díru vidiovým vrtákem $\varnothing 8$ mm, poloha dle potřeby
- přichycení vrutem (2) s nasunutým krytem vrutu (1)

- ① krytka vrutu
- ② vrut $\varnothing 6$ mm, délka 120 mm
- ③ hřebenáč křížový Y (X, T)

Spojovací materiál

Pro přípevnění tašek, doplňků a spojovacích elementů k latě se používá následující pozinkovaný spojovací materiál.



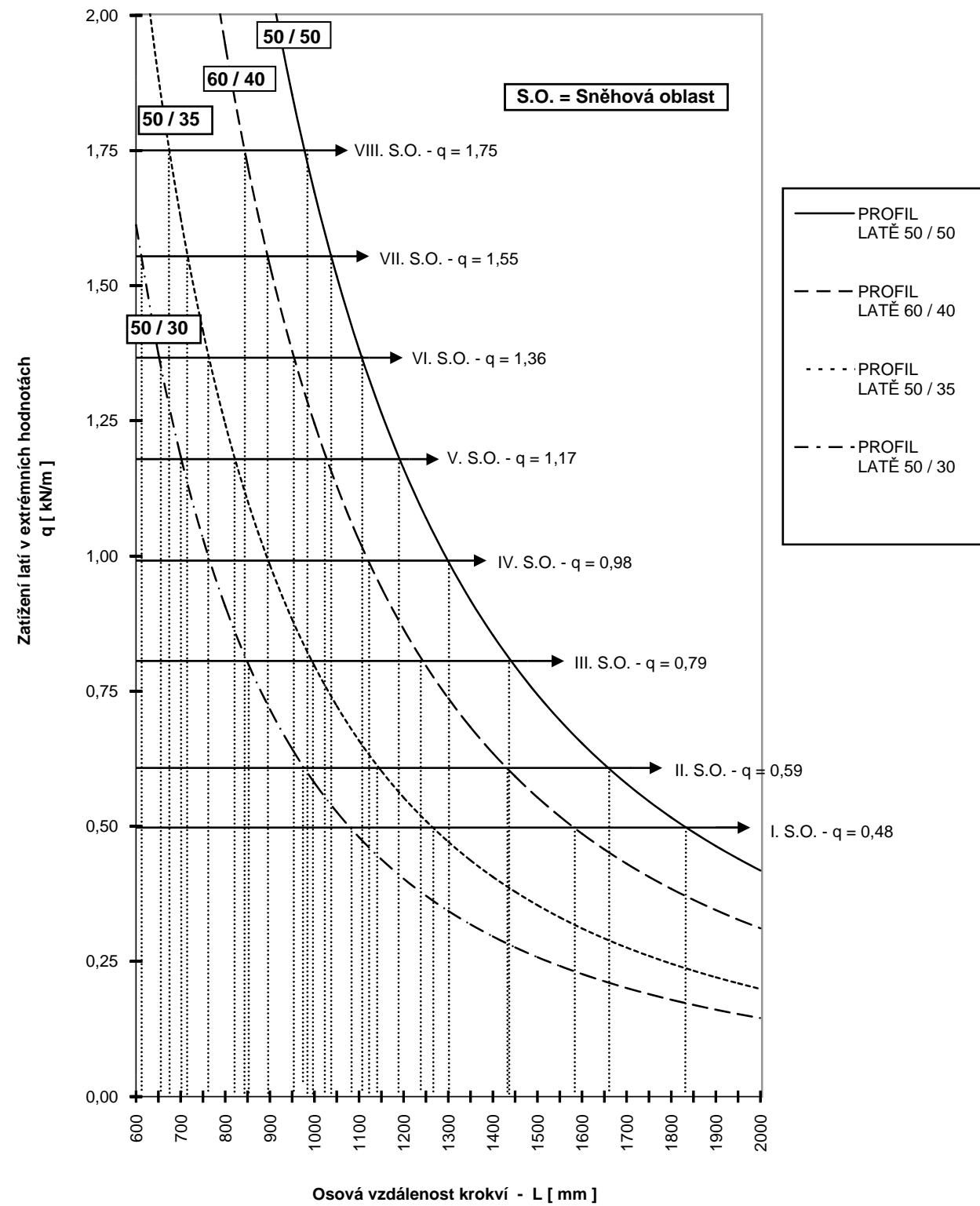
Použití spojovacího materiálu

- 1) taška základní
taška okrajová
taška pultová
taška lomená, úžlabní
- 2) taška nášlapná
taška kolektorová
- 3) hřebenáč
hřebenová ucpávka
držák hřebenové a nárožní latě
- 4) přichytka hřebenáče
hřebenová a nárožní lišta
fixace hřebenové a nárožní latě
univerzální větrací pás
- 5) křížové hřebenáče X, Y, T
- 6) koncové hřebenáče

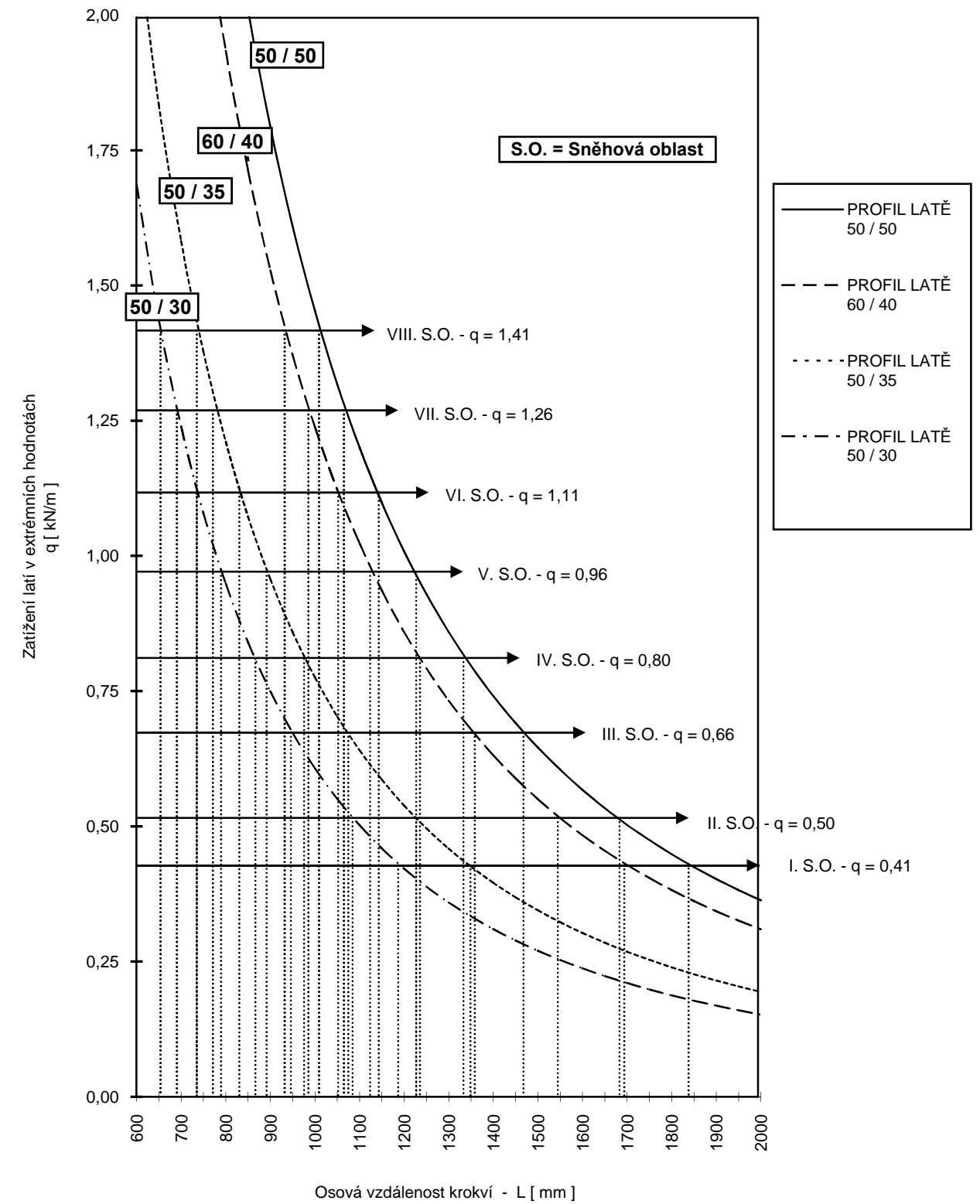
- 1) vrut 3,5×40 mm, hřebík 2,5×40 mm
- 2) vrut 4,0×40 mm
- 3) vrut 4,5×70 mm, hřebík 2,8×70 mm
- 4) vrut 3,0×30 mm, hřebík 2,5×32 mm
- 5) vrut pro křížové hřebenáče 3,6×120 mm
- 6) vrut pro koncové hřebenáče 3,6×80 mm

Stanovení profilů střešních latí

na osově vzdálenosti krokví L [mm] a zatížení střešní latě q [kN/m]
při sklonu střechy $12^\circ - 30^\circ$



Závislost profilu střešní latě
na osově vzdálenosti krokví L [mm] a zatížení střešní latě q [kN/m]
při sklonu střechy $> 30^\circ$



7. SERVIS

Firma KM Beta poskytuje tyto služby:

- poradenskou službu při použití betonových tašek KMB Beta, KMB Hodonka a KMB Bobrovka
- bezplatný servis výpočtu střešních prvků a materiálových nákladů dle zadání zákazníka
- dopravu střešních tašek nákladními vozy SCANIA, vybavenými hydraulickou rukou
- možnost proškolení pokrývačů

REALIZACE



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob montáže se rozumí jako nezávazné doporučení; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi a na základě současně platných norem. Vydáním tohoto informačního materiálu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

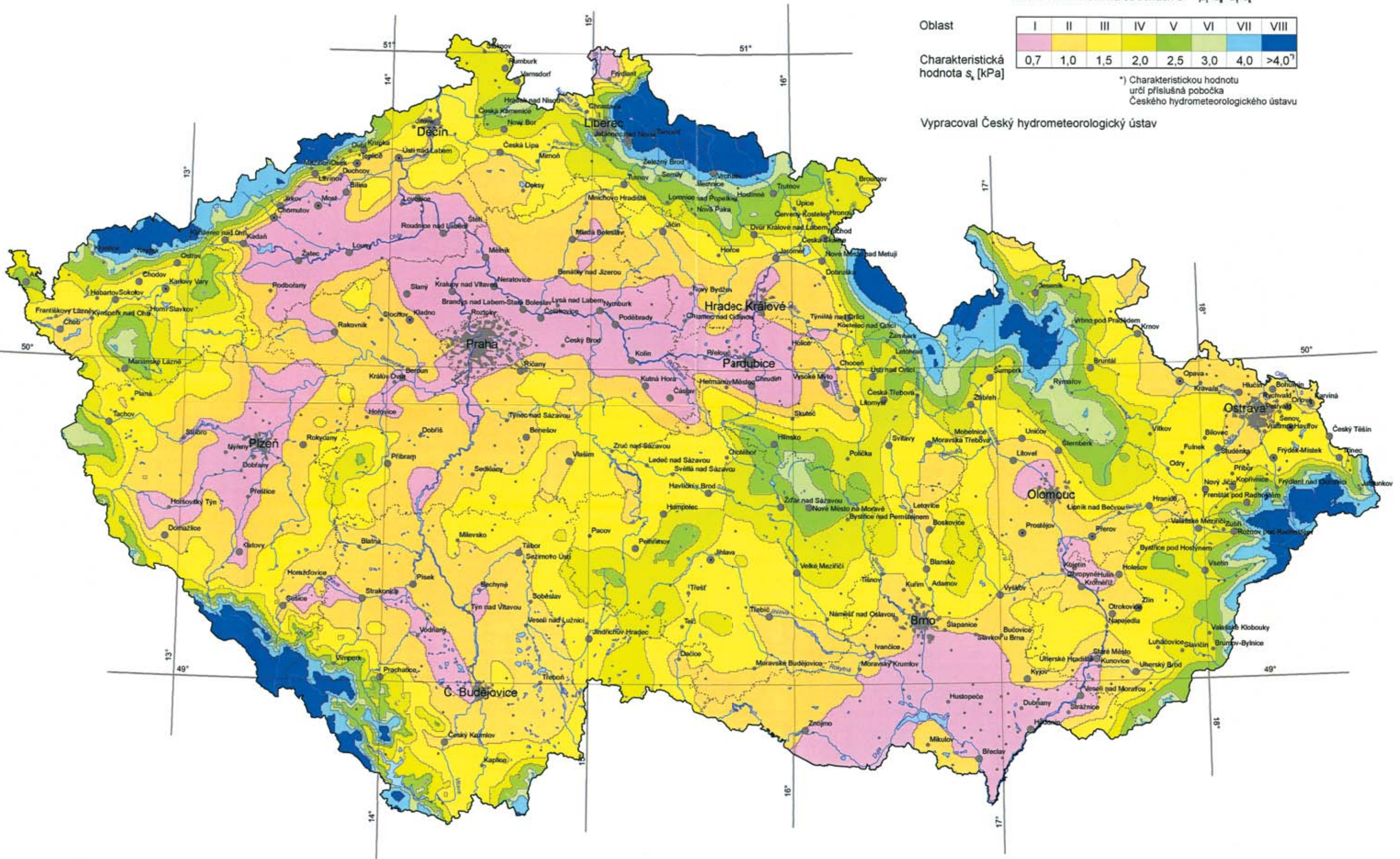
ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006
 MAPA SNĚHOVÝCH OBLASTÍ NA ÚZEMÍ ČR

Zatížení sněhem na střechách $s = \mu_i \cdot C_e \cdot C_s \cdot s_k$

Oblast	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Charakteristická hodnota s_k [kPa]	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	>4,0 ^{*)}

^{*)} Charakteristickou hodnotu určí příslušná pobočka Českého hydrometeorologického ústavu

Vypracoval Český hydrometeorologický ústav



KM BETA

nejen střecha na dlouhá léta

Centrální příjem objednávek:

tel.: 518 307 114

fax: 518 307 152, e-mail: odbyt@kmbeta.cz

Provozní doba: 6.00-14.30 hod

KM Beta a.s.

Dolní Valy 4, 695 01 Hodonín

Dispečer dopravy:

tel.: 518 307 150

e-mail: doprava@kmbeta.cz

Provozní doba: 6.00-14.30 hod

Expedice KM Beta a.s. - Bzenec-Přívóz

Expedice PROFIMIX

Expedice betonové střešní krytiny

a vápenopískových zdicích prvků SENDWIX

696 81 Bzenec-Přívóz

tel.: 518 307 119, 518 307 114

Provozní doba: 6.00-22.00 hod

Expedice KM Beta a.s. - Kyjov

Expedice betonové střešní krytiny

Jiráskova 630, 697 01 Kyjov

tel.: 518 699 012, 518 699 016

fax: 518 699 019

e-mail: odbytkyjov@kmbeta.cz

Provozní doba: 6.00-20.00 hod

Expedice KM Beta a.s. - Hodonín

Expedice zdicího systému PROFIBLOK

Cihelna Hodonín s.r.o.

Brněnská 59/A, 695 03 Hodonín

tel.: 518 699 418, 518 699 433

fax: 518 699 420, 518 699 430

e-mail: odbythodonin@kmbeta.cz

Provozní doba: 6.00-17.30 hod

Obchodní oddělení - Hodonín

Brněnská 59/A, 695 03 Hodonín

tel.: 518 321 134, 518 340 938

fax: 518 321 138, 518 340 938

e-mail: kmbeta@kmbeta.cz

Provozní doba: 6.30-15.00 hod

Vydáno 03/2013

www.kmbeta.cz

infolinka: 800 150 200