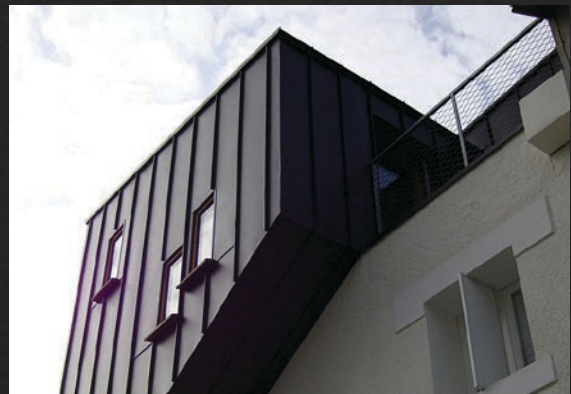




SPOLEČNOST BRATEX PŮSOBÍ NA EVROPSKÉM TRHU JIŽ OD ROKU 1991 JAKO JEDEN Z PŘEDNÍCH VÝROBCŮ A PRODEJČŮ PLECHOVÝCH STŘEŠNÍCH KRYTIN. INOVAČNÍ PŘÍSTUP K PRÁCI V OBORU VÝROBY STŘEŠNÍCH KRYTIN PŘEKRAČUJE RÁMEC STANDARDNÍ NABÍDKY PRODUKTŮ I ZÁKAZNICKÉHO SERVISU. ZA VÍCE NEŽ DVACET LET PŮSOBNÍ DOKÁZALA VYBUDOVAT ŠIROKOU OBCHODNÍ SÍŤ SKLÁDAJÍCÍ SE Z VÍCE NEŽ DVOU SET PRODEJNÍCH KANCELÁŘÍ, KDE JE MOŽNÉ KRYTINY BRATEX ZAKOUPIT. STRATEGICKÝM DODAVATELEM JE NEJVĚTŠÍ SKANDINÁVSKÝ PRODUCENT VYSOCE ODOLNÉ OCELI, CELOSVĚTOVĚ ZNÁMÝ, ŠVÉDSKÝ KONCERN SSAB. BRATEX ZÁKAZNÍKŮM NABÍZÍ ŠIROKÉ SPEKTRUM PRODUKTŮ, PROTO SPOLUPRACUJE S DALŠÍMI ZNÁMÝMI HUTĚMI JAKO NAPŘÍKLAD FINSKOU RUUKKI, NORSKOU HLINÍKÁRNOU HYDRO, RAKOUSKOU HUTÍ VOESTALPINE NEBO KONCERNEM ARCELORMITTAL. V ČESKÉ REPUBLICE PŮSOBÍ OD ROKU 2010 NA VÍCE NEŽ ČTYŘICETI PRODEJNÍCH MÍSTECH.



A	TŘÍDY MATERIÁLŮ	4	F	MONTÁŽNÍ NÁVODY	122
A1	ALUMINIUM	5	F1	SNĚHOVÉ ZACHYTÁVAČE	123
A2	PRESTIGE	7			
A3	PREMIUM	8			
A4	STANDARD	9			
B	PROFILY KRYTIN	12			
B1	PANEL/PANEL S/FALC	13			
B2	VILANO/HERA/PLATINO/PLATINO EKO	18			
B3	T 8/ T 14/ T 18/T 35	24			
C	STŘEŠNÍ PODHLEDY	30			
C	TRAPÉZ T 8	31			
D	OKAPOVÝ SYSTÉM	34			
D	STRUGA 125/150	35			
E	TECHNICKÁ ŘEŠENÍ	40			
E1	PRVKY	41			
E2	PANEL/PANEL S	54			
E3	TAŠKOVÉ PROFILY	78			
E4	TRAPÉZOVÉ PROFILY	100			

A1

TŘÍDY MATERIÁLŮ

ALUMINIUM

A1

PRESTIGE

A2

PREMIUM

A3

STANDARD

A4





DODAVATEL MATERIÁLŮ

Materiál třídy Aluminium, z produkce norského zpracovatele společnosti HYDRO, je slitina hliníku, manganu a hořčíku. Pečlivě dosažený poměr těchto stopových prvků značně zvyšuje tvrdost a pevnost hliníkového plechu. Životnost hliníkových krytin se obecně odhaduje na více než 100 let. V této třídě je písemná garance záruk 50 let na materiál a 15 let na stálobarevnost laku. Hliník je nerezavějící materiál a právem je považován za střešní krytinu budoucnosti.

PŘEHLEDOVÁ TABULKA

Tloušťka vrchní vrstvy laku	25 µm
Tloušťka materiálu	0,6 mm/0,67 mm materiály pro falcování
Minimální poloměr ohybu	0,5T
Hmotnost	1,96 kg/m ²
Záruka na materiál	50 let
Záruka na barvu	15 let pro všechny povrchy
Počet barev	8



BAREVNÉ MOŽNOSTI (RAL) A POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Všechny barvené materiály třídy Aluminium, určené pro výrobu profilovaných krytin, je možno mít ve dvou povrchových úpravách. V úpravě MAT s hladkým matným povrchem plechu a nebo STUCCO s embosovaným povrchem. Embosováním se na povrchu plechu vytváří reliéfní struktura, připomínající vzhled pomerančové kůry. Materiál Aluminium Albedo je vyhotoven ze speciálně upraveného přírodního hliníkového svitku, ošetřeného strukturovaným polyesterovým lakem. Takováto úprava rozptyluje nepříjemné odlesky a propůjčuje krytinám Albedo vzhled přírodního titanžinku. Také krytiny vyrobené z materiálu Albedo lze dodat ve formě Stucco. Speciální hliníkové materiály určené pro krytiny se stojatou drážkou, vyhotovené metodou tzv. falcování, jsou dostupné v úpravách ZINC OPTIC a DOLPHINE s podobou přírodního nebo předzvětralého titanžinku.

mat/stucco	9005	8017	7016	8004	3011
albedo/albedo stucco	9006				
dolphine	9007				
zinc optic	9006				



VYROBITELNÉ PROFILY

Z materiálů třídy Bratex Aluminium je možno vyrobiť jak taškové a trapézové profily, tak krytiny typu panel. Tyto jsou dostupné v povrchových úpravách mat/stucco, v barvách RAL 9005, 8017, 8004, 7016, 3011 nebo materiálu Albedo. Samostatnou třídou materiálu tvoří speciální plechy pro falcování – optic zinc a dolphine o tloušťce 0,67 mm dodávané ve formě svitku nebo panelu s představenou drážkou.

povrchová úprava	taška	trapéz	panel/panel s	falc
mat/stucco	✓	✓	✓	✗
albedo/albedo stucco	✓	✓	✓	✗
dolphine	✗	✗	✗	✓
zinc optic	✗	✗	✗	✓



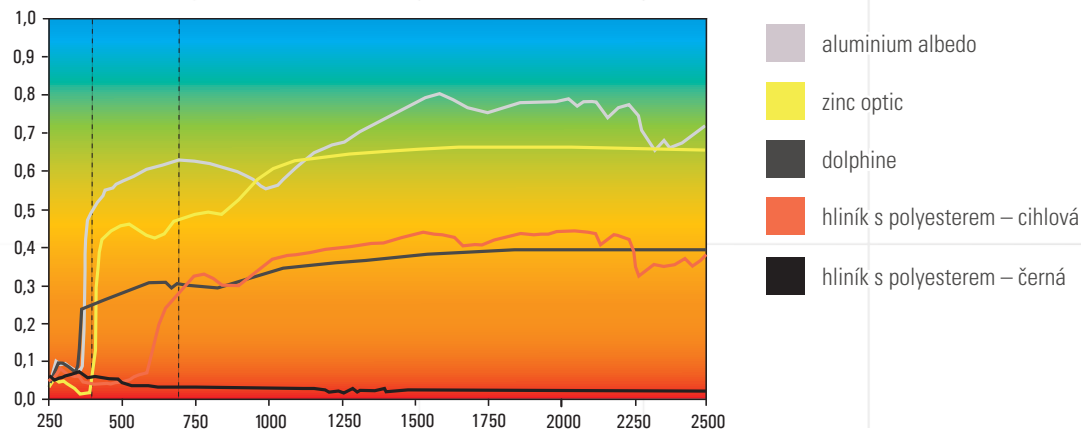
BRATEX ALUMINIUM ALBEDO – CHLADIVÁ KRYTINA

Krytiny BRATEX Aluminium Albedo jsou původně vyvinuty pro stavební trh v USA. Základem těchto krytin je vysoceodrazivý hliníkový materiál, na jehož povrch je nanesen speciální průhledný polyesterový lak. Lak zabraňuje oxidaci povrchu hliníku a krytina Albedo si tak ponechává vysokou odrazivost sluneční energie (67 %). Nepříjemné odlesky jsou navíc sníženy speciální vnitřní strukturou laku. Materiál Albedo lze také dodat ve variantě Stucco s embosovaným plechem.

CHARAKTERISTIKA CHLADIVÝCH KRYTIN

Tradiční střešní materiály jako jsou pálené a betonové tašky, asphalt, barvený plech mají velice malou schopnost odrazit sluneční energii a v horkých dnech jsou rozehvívány na teplotu blízkou se 90 °C. Chladivé materiály se rozehvívají i v nejparnějších dnech přibližně na 40 – 50 °C. Následný prostup tepla do interiéru domu může udělat i s použitím tepelné izolace střechy rozdíl větší než 7 °C. Chladivé krytiny tak dokáží ušetřit až 15 % celoročních nákladů spojených s klimatizováním prostor. Pokud budova není klimatizována, stará se snížením interiérové teploty o výrazné zlepšení životního komfortu obyvatel.

ODRAZIVOST HLINÍKOVÝCH KRYTIN



ODRAZIVOST ZÁKLADNÍCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

materiály a povrchy	odrazivost
aluminium albedo	0,67
asfalt	0,07
beton – hrubý	0,09
sklo – hladké (bez folie)	0,09
cihla	0,1
omítka – hrubá	0,11
ocel barvená (černá – cihlová)	0,08 – 0,16
hliník barvený (černá – cihlová)	0,08 – 0,16
hliník silně oxidovaný	0,15 – 0,25



DODAVATELÉ OCELOVÝCH MATERIÁLŮ

Plechý švédského výrobce SSAB a finské RUUKKI patří k nejlepším ocelovým materiálům z celé nabídky Bratex. Díky vysoce kvalitním ocelovým jádrům, silné vrstvě pozinkování a špičkovým polyesterovým barvám mají materiály třídy Prestige nejvyšší záruky na prezivění a stálobarevnost. Ze všech ocelových tříd BRATEX má nejvyšší záruky na prezivění a stálobarevnost.

Neoddiskutovatelným prodejním lídrem společnosti BRATEX jsou od roku 1997 střešní krytiny z materiálů švédské firmy SSAB, které tvoří více než polovinu produkce společnosti Bratex. Plechý Prelaq jsou materiálem standardně použitelným na celém světě jako obklady střech i stěn budov. Jsou charakteristické mnoha přednostmi, o kterých se přesvědčili již desítky tisíc našich klientů. Švédské plechý se vyznačují neobvyklou elasticitou a odolností proti vlhku. Může za to jádro s vysokým obsahem čistého železa, vhodný proces výroby, vyšší množství zinku a polyesterový nátěr. Švédské plechý z produkce SSAB charakterizuje potisk pod ochranným epoxidovým nátěrem. Plechý Prelaq jsou k dispozici ve čtyřech organických nátěrech. Počátkem roku 2014 byl do nabídky zařazen materiál s povrchovou úpravou GREEN COAT. U tohoto materiálu je 40 % tradičně používaných chemických složek barevných polyesterů nahrazeno přírodními oleji na základě biomasy. Tento ekologický lak poskytuje nejvyšší záruky z celé nabídky Bratex a je cenově srovnatelný se standardními laky. Jeho hlavní předností je malá zátěž životního prostředí, což je nevyhnutelný krok správným směrem.

Finské plechý se vyznačují extra tvrdými krycími laky, které je obtížné poškodit i ostrými předměty. Díky takto kvalitním lakům a silné zinkové vrstvě je ocelové jádro plechu výborně chráněno proti pronikání vlhkosti. Finský zpracovatel vysoce jakostní oceli poskytuje na své materiály vysoké záruky. Matový krycí lak PURAL MAT na bázi polyuretanových pryskyřic o tloušťce 50 µm má největší odolnost proti oděru ze všech plechů v ocelových třídách. Na své materiály poskytuje záruky 30 – 50 let na prezivění a 10 – 20 let na stálobarevnost.

PŘEHLEDOVÁ TABULKA

tloušťka vrchní vrstvy laku	25 – 50 µm
tloušťka materiálu	0,55 mm/0,6 mm materiály pro falcování PLX
hmotnost zinku	min. 275 g/m ²
hmotnost	3,93 kg/m ²
záruky na materiál SSAB	50 let
záruky na barvu SSAB	20 let (nova, nova mat, PLX), 25 let (green coat)
záruky na materiál RUUKKI	30 let (polyester), 40 let (purex), 50 let (pural mat)
záruky na barvu RUUKKI	10 let (polyester), 15 let (purex), 20 let (pural mat)
počet barev	12



BAREVNÉ MOŽNOSTI A POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Nabídka barev a povrchů třídy Prestige tvoří dohromady třicet dva kombinací ve všech materiálových třídách a je svým rozsahem nejobsáhlejší v České republice. Jejich značení vychází ze standardů SSAB a RUUKKI a je analogické ke vzorníkům RAL.

nova	015	434	036	742	387	758	416	778	830
nova mat	015	443	036	742	758				
green coat	015	434	455	742	758				
PRELAQ PLX	036	044	975						
purál mat	RR33	RR887	RR23	RR750					
purex	RR33	RR887	RR23						
polyester	RR33	RR887	RR23						

VYROBITELNÉ PROFILY

povrchová úprava	taška	trápéz	panel/panel s	falc
nova	✓	✓	✓	✗
nova mat	✓	✓	✓	✗
green coat	✗	✓	✓	✗
PRELAQ PLX	✗	✗	✗	✓
purál mat	✓	✓	✓	✗
purex	✓	✓	✓	✗
polyester	✓	✓	✓	✗





DODAVATEL MATERIÁLŮ

Dodavatel Voestalpine je moderní rakouská huť působící v Linci. Spolupráce s Voestalpine trvá od roku 2006 a přináší efekt ve stále širším okruhu spokojených zákazníků. Materiály z rakouské huti jsme pečlivě vybrali jako silnou alternativu pro klasické polyesterové nátěry třídy Standard. Plechy Colofer jsou k dispozici v jednom hrubozrnném matovém nátěru COLOFER MAT. Speciálním materiálem v této třídě je i ocelový plech Colofer Vario © s texturou dřeva „ZLATÝ DUB“.

PŘEHLEDOVÁ TABULKA

tloušťka vrchní vrstvy laku	25 µm
tloušťka materiálu	0,55 mm
hmotnost zinku	min. 275 g/m ²
hmotnost	3,85 kg/m ²
záruka na materiál	15 let (10 let granite cloudy)
záruka na barvu	10 let
počet barev	4 + 2 (dřevodekor, granite cloudy)

BAREVNÉ MOŽNOSTI (RAL) A POVRCHOVÉ ÚPRAVY

colofer mat	9005	8017	7024	8004
dřevodekor				
granite cloudy				

VYROBITELNÉ PROFILY

povrchová úprava	taška	trapéz	panel/panel s	falc
colofer mat	✓	✓	✓	✗
dřevodekor	✓	✓	✗	✗
granite cloudy	✓	✓	✓	✗

STANDARD

DODAVATEL MATERIÁLŮ

Třída Standard je spojením kvality obecně dostupné na trhu a konkurenceschopné ceny při zachování technických, jakostních i užitkových parametrů. Pro výrobu střešních krytin třídy Standard využíváme materiál od dodavatele ArcelorMittal. Třída Standard je charakteristická populárními lakýrnickými nátěry s širokou barevnou škálou.

PŘEHLEDOVÁ TABULKA

tloušťka vrchní vrstvy laku	25 – 35 µm
tloušťka materiálu	0,55 mm
hmotnost zinku	275 g/m ²
hmotnost	3,77 kg/m ²
záruka na materiál	10 let
záruka na barvu	bez záruky
počet barev	16

BAREVNÉ MOŽNOSTI (RAL) A POVRCHY

polyester	8017	7016	8004	6005	3011	3005	9006	9010
polyester mat	9005	8019	8017	7024	8004	6020	3009	
aluzink								

VYROBITELNÉ PROFILY

povrchová úprava	taška	trapéz	panel/panel s	falc
polyester	✓	✓	✓	✗
polyester mat	✓	✓	✓	✗



B
R
A
T
E
X
•
A
L
U
M
I
N
I
U
M
•
H
E
R
A



B

PROFILY KRYTIN

PANEL/FALC

B1

TAŠKOVÉ PROFILY

B2

TRAPÉZOVÉ PROFILY

B3



PANEL

PANEL S

FALC



parametr	hodnota
šířka krytí	0,510 m
šířka plechu	0,542 m
výška profilu drážky	25 mm
rozsah délek	0,7 – 8 m
hmotnost hliníku	0,75 kg/bm
hmotnost oceli	1,59 kg/bm
min. sklon střechy	8° (10%)

PANEL S



PANEL

parametr	hodnota
šířka krytí	0,510 m
šířka plechu	0,542 m
výška profilu drážky	25 mm
rozsah délek	0,7 – 8 m
hmotnost hliníku	0,99 kg/bm
hmotnost oceli	2,39 kg/bm
min. sklon střechy	8° (10%)

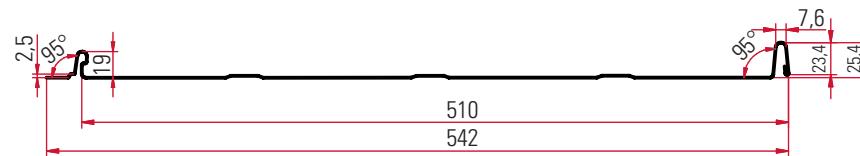


FALC

parametr	hodnota
šířka krytí	0,510 m
šířka plechu	0,542 m
výška profilu drážky	25 mm
rozsah délek	0,7 – 8 m
hmotnost hliníku	1,09 kg/bm
hmotnost oceli	2,68 kg/bm
min. sklon střechy	8° (10%)

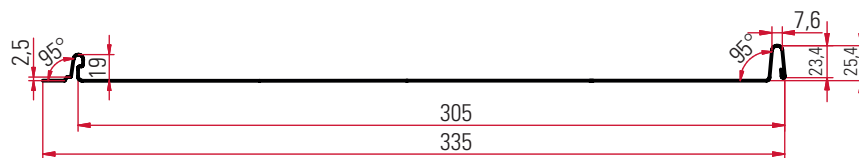
Panel se stojatou drážkou imitující klasickou falcovanou krytinu v sobě spojuje prvek estetiky, inovace a historie plechových střešních krytin. Instalace panelu se stojatou drážkou je rychlá a jednoduchá. Spočívá v přišroubování panelů k podkladu pomocí speciálních vrutů (bez potřeby vrtání děr) a postupném nacvakávání jednotlivých panelů, čímž dojde k pokrytí vrutů. Nespornou výhodou tohoto pojistného krytí je, že vruty nejsou viditelné na povrchu střechy a tím je také zabráněno riziku případného protékání vody v kritických bodech „šroub – plech – podklad“.

Pro výrobu krytin typu Falc jsou určeny hliníkové a ocelové materiály s měkkým jádrem. Plechové pásy jsou dodávány jak v rovinném svitku, tak s již strojově předchystaným falcem. K dostání jsou v pěti barevných úpravách. Tři ocelové od švédské SSAB (036 – šedá, 044 – stříbrná, 975 – měděnka) a dvě hliníkové od norské společnosti HYDRO (dolphine a zinc optic).



B2

PANEL S





B2

TAŠKOVÉ PROFILY

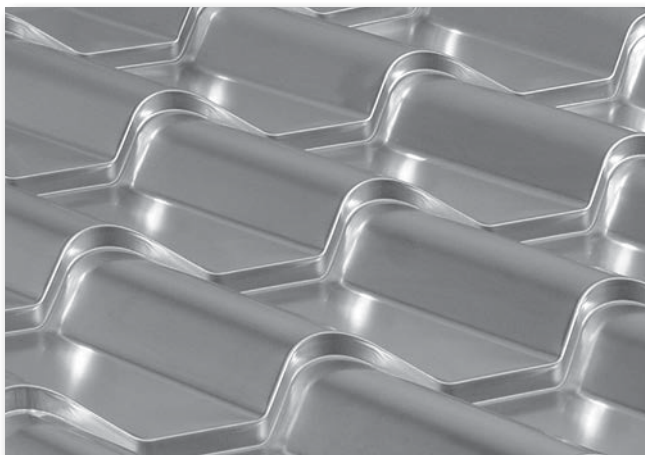
VILANO

HERA

PLATINO



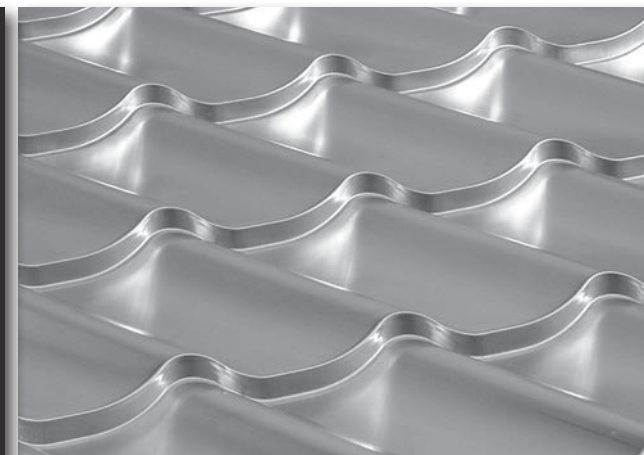
TAŠKOVÉ PROFILY



nejvyšší profil v naší nabídce, dokáže zvýraznit i střechy s malou plochou nebo nízkým sklonem

parametr	hodnota
délka modulu	400 mm
výška profilu	40 mm
protlačení	20 mm
krycí/celková šířka	1121/1190 mm
hmotnost hliníku	2,11 kg/bm
hmotnost oceli	5,08 kg/bm
minimální sklon	12 ° (13,3 %)
délka plechu	0,55 - 6,040 m

HERA
≡

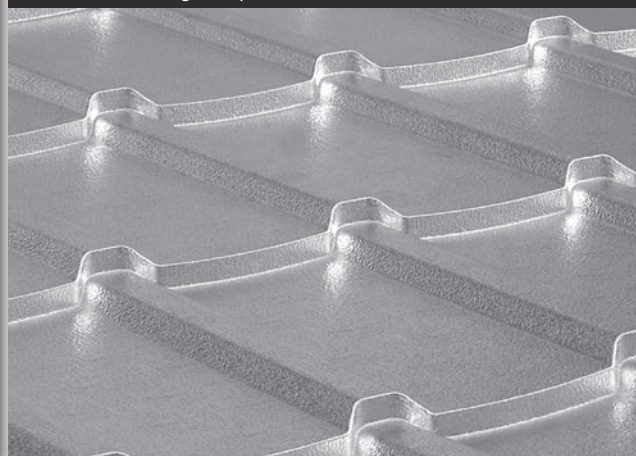


obecně známý nízký profil s tvarem vlny pro zákazníky, kteří upřednostňují klasiku, je vyráběna ve dvou velikostech

≡
VILANO

parametr	hodnota
délka modulu	350 mm
výška profilu	64 mm
protlačení	18 mm
krycí/celková šířka	1005/1033 mm
hmotnost hliníku	2,12 kg/bm
hmotnost oceli	5,11 kg/bm
minimální sklon	12 ° (13,3 %)
délka plechu	0,5 - 5,990 m

nízký profil ve tvaru obdélníku s universálním, jednoduchým designem působící moderním vzhledem



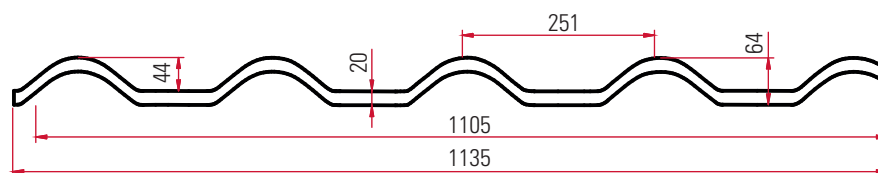
≡
PLATINO/PLATINO EKO

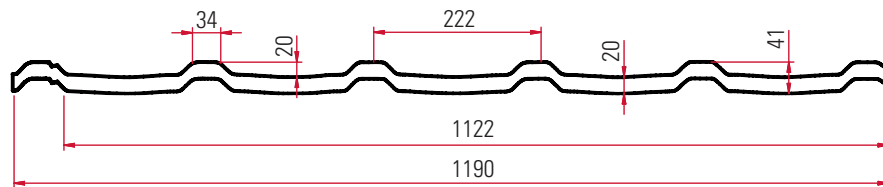
parametr	hodnota
délka modulu	350/400 mm
výška profilu	43/39 mm
protlačení	20/16 mm
krycí/celková šířka	1100/1193 mm
hmotnost hliníku	2,12/2,09 kg/bm
hmotnost oceli	5,11/5,02 kg/bm
minimální sklon	12 ° (13,3 %)
délka plechu	0,5 - 5,990 m

Plechové střešní tašky mají estetický tvar, věrohodně imitují typy pevných krytin, plně zachovávají funkčnost a výrazně šetří celkové náklady na realizaci nové střechy nebo její rekonstrukci. Výroba taškových profilů spočívá v procesu zpracování lakovaného rovinného plechového svitku metodou profilování, protlačení a dělení na požadovaný rozměr.

B2

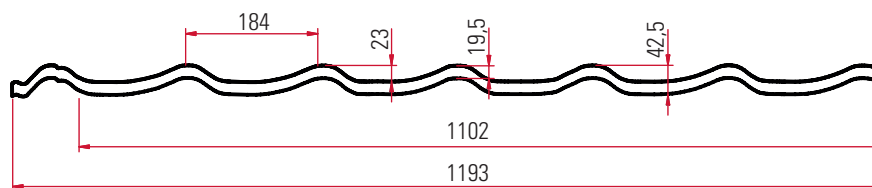
VILANO





B2

PLATINO/PLATINO EKO



BRATEX • ALUMINIUM • VILANO



B3

TRAPÉZOVÉ PROFILY

T 35

T 18

T 14

T 8



TRAPÉZOVÉ PROFILY

parametr	hodnota
výška profilu	35 mm
krycí/celková šířka	1054/1100 mm
hmotnost hliníku	2 kg/bm
hmotnost oceli	4,81 kg/bm
minimální sklon	8 ° (10 %)
min. záložka na délce	150 mm
délka plechu	0,1 – 8 m

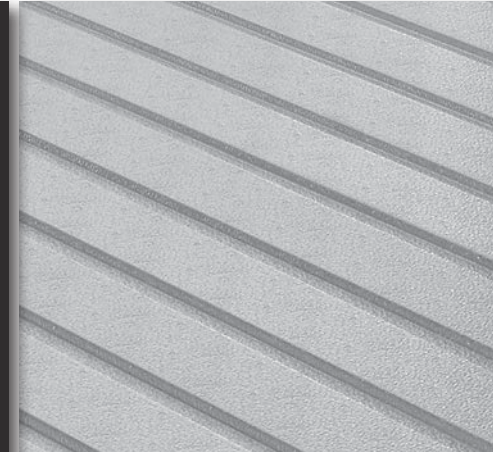
T 35



běžné využití na střechy průmyslových a užitkových staveb i rodinných domů

parametr	hodnota
výška profilu	14 mm
krycí/celková šířka	1077/1125 mm
hmotnost hliníku	2 kg/bm
hmotnost oceli	4,81 kg/bm
minimální sklon	8 ° (10 %)
min. záložka na délce	150 mm
délka plechu	0,1 – 8 m

T 14



tento profil nachází ideální využití jako střešní podhled

mezi trapézovými profily nejvíce používán na pokrytí nebo opláštění hal a skladů

T 18



parametr	hodnota
výška profilu	18 mm
krycí/celková šířka	1096/1134 mm
hmotnost hliníku	2 kg/bm
hmotnost oceli	4,81 kg/bm
minimální sklon	8 ° (10 %)
min. záložka na délce	150 mm
délka plechu	0,1 – 8 m



vhodný profil pro hospodářské budovy, garáže, přístřešky i rodinné domy

T 8



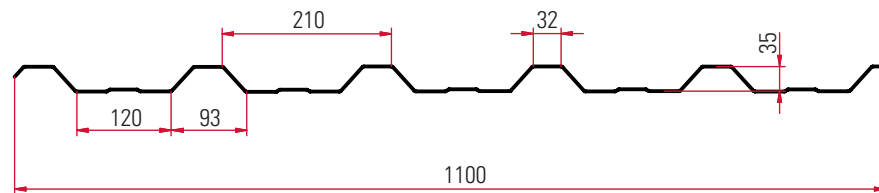
parametr	hodnota
výška profilu	8 mm
krycí/celková šířka	1170/1200 mm
hmotnost hliníku	2,12 kg/bm
hmotnost oceli	5,11 kg/bm
minimální sklon	8 ° (10 %)
min. záložka na délce	150 mm
délka plechu	0,1 – 8 m

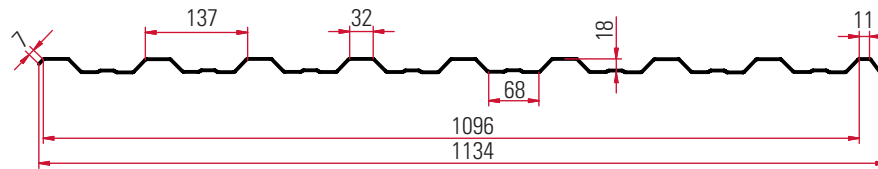
Profily s tvarem lichoběžníku jsou celosvětově užívány jak pro střešní krytinu, tak pro realizaci střešních podhledů nebo opláštění budov. Trapézy nabízíme ve čtyřech profilech, všech materiálových třídách a barevných odstínech.

T 3
5
• T 1
8
• T 1
4
• T 8

B3

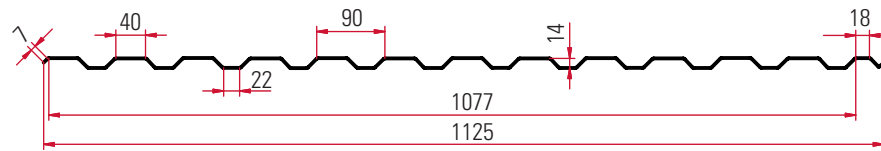
T 35

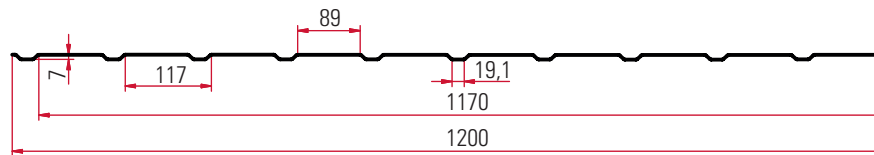




B3

T 14





C

STŘEŠNÍ PODHLEDY

T8



Materiály a charakteristika střešních podhledů Bratex

Pro instalaci střešních podhledů je možno si v portfoliu Bratex zvolit kteroukoliv kvalitativní třídu materiálů. Navíc ve třídě Bratex Premium od rakouského dodavatele oceli Voestalpine nabízíme obklady s texturou dřevodekoru zlatý dub. Jedná se o materiál s věrnou kresbou dřeva, kterou dodáváme ve všech typech profilů. Pro obklady domů a střeš se samozřejmě nejvíce používá trapézový profil – T8.

Všechny materiály včetně T8 – Zlatý dub dodáváme také ve formě svitkového plechu o šířce 1250 mm pro zhotovení detailů a potřebných lišt. Vzhledem ke zkušenostem s plechovými obklady, které jsme za poslední roky načerpali nabízíme zcela jednoduchý systém pro uchycení podhledů bez viditelných vrutů. Plechové podbití je bezúdržbové, stálobarevné a nedochází k nechtěným komplikacím jako u dřeva, kde je potřeba neustále udržovat nátěr nebo řešit deformace a následné barevné změny vlivem UV záření u plastových „palubek“.



nejvíce využívaným materiálem pro výrobu střešních podhledů je trapézový plech T8 s texturou dřeva „zlatý dub“ od rakouského výrobce Voestalpine

Výhody plechových střešních podhledů

Většinu používaných materiálů trápí specifické problémy. Dřevo musíte v intervalech natírat drahými barvami a laky. Barvu návětrných stran dřevěných obkladů do pár let (cca. 3 – 5) zcela vymývá vítr a sníh a pro mnoho lidí se stává dřevěný obklad náročnou finanční a časovou údržbou. Plastové obklady se mnohdy vlivem vysokých letních teplot tvarově deformují a vlivem prudkého ochlazení se ne již zcela vrací do své původní podoby. Vzhledem k UV záření dochází mnohdy k barevným změnám tak podstatným, že po pár letech již není jasné, jaká barva plastu byla původně zvolena.

- plechový podhled může být z oceli či hliníku
- životnost u hliníkových obkladů více než 100 let
- záruka na materiál až 50 let
- záruka na stálobarevnost až 25 let
- absolutně bezúdržbový materiál
- nedochází k tvarovým deformacím vlivem slunečního záření a teplotních rozdílů



B
R
A
T
E
X
•
P
R
E
S
T
I
G
E
•
T
8



D

OKAPOVÝ SYSTÉM

STRUGA 125/150

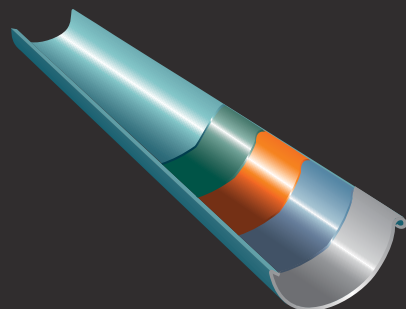


Charakteristika okapového systému Struga

Všechny prvky okapového systému STRUGA jsou vyráběny výhradně ze speciálního plechu PRELAQ RWS od švédské společnosti SSAB. Tento koncern zaujímá v produkci vysokopevnostních ocelí přední světové místo. Hlavní předností materiálu PRELAQ RWS je velmi silná oboustranná vrstva zinku (až 300 g/m²), která špičkově chrání ocelové jádro před korozí, zejména v místech poškrábání a dělení. Tloušťky použitých plechů, v závislosti na jednotlivém prvku, jsou v rozsahu 0,55 – 0,75 mm.

- ocelový plech je oboustranně ošetřen organickou vrstvou laku nové generace s tloušťkou 35 µm
- odolnější proti korozi a poškrábání, díky silnější vrstvě laku a polymerovým zrnům používaných při výrobě
- díky použité technologii se materiál osvědčil při teplotních rozdílech (v průměru 70°C), kterým jsou denně všechny střešní prvky vystaveny
- charakteristickou vlastností materiálu PRELAQ RWS je odolnost při ohýbání

tloušťka vrchní vrstvy laku	35 µm
tloušťka materiálu	0,55 – 0,75 mm
hmotnost zinku	min. 300 g/m ²
záruka na materiál	30 let
počet barev	11



- 35 µm silná vrstva ochranného laku
- základová vrstva
- pasivační vrstva
- zinek
- ocel

Barevné možnosti

Okapový systém Struga se vyrábí v kombinaci jedenácti barevných polyesterů. Jejich značení vychází ze standardu SSAB a je analogické ke vzorníkům RAL. Pro srovnání navštivte www.strechybratex.cz

001	015	044	087	343	387
742	758	778	781	830	

Výhody použití okapového systému Struga

Odolnost – okapový systém STRUGA je vyráběn z vysoce odolné švédské oceli PRELAQ RWS (Rain Water System). Tři druhy oceli zajišťují pevnost všech prvků systému. Plech je oboustranně pozinkován množstvím 300 g / m².

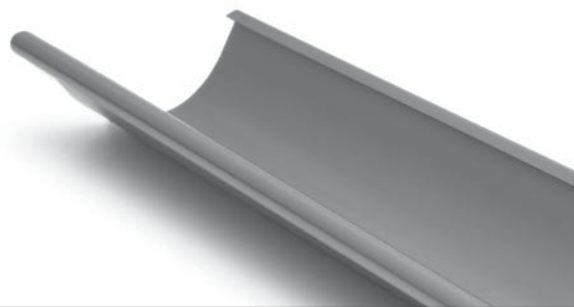
Háky – systém STRUGA poskytuje tři velikosti klasických háků do krokve a čelní desky, které díky svým profilům a tuhosti oceli poskytují maximální pevnost.

Funkčnost – díky příslušenství systému, jako jsou žlabové rychlospojky a systému zpevnění okapů je STRUGA produktem s praktickými přednostmi.

Barva a lak – nová generace kvalitního organického polyesterového laku s tloušťkou 35 µm si zachovává svůj původní barevný odstín po dlouhá léta.

Teplotná roztažnost – ocelový okapový systém nemění vlivem teplotních změn ztlačně své rozměry. Díky tomu si všechny prvky systému zachovávají tvar po celou dobu jejich životnosti. **Systém zpevnění okapů** – jedinečné prvky jako jsou zpevňovač žlabu a zpevnění žlabové návalky výrazně zvyšují pevnost celé okapové konstrukce. Zpevňovací prvky výrazně prodlužují životnost okapového systému.

Záruka – životnost okapového systému STRUGA garantujeme zárukou 30 let.



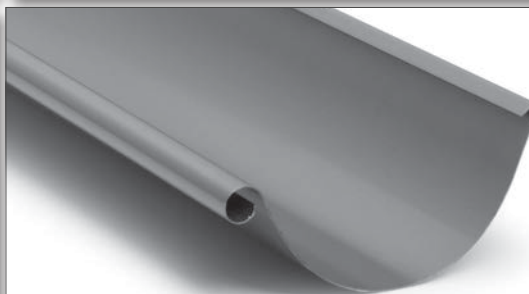
OBJÍMKA SVODU
STRUGA 90/100 MM



NAPOJENÍ SVODU
STRUGA 90/100 MM



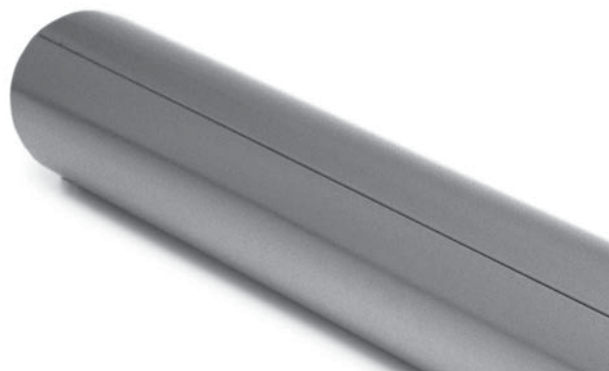
OBJÍMKA SVODU DO DŘEVA
STRUGA 90/100 MM



ŽLAB, DL. 2/4 M.
STRUGA 90/100 MM



VÝKLOPNÝ ZACHYTÁVAČ SE SÍTKEM
STRUGA 90/100 MM



HÁK DO ČELNÍ DESKY
STRUGA 125/150



HÁK DO KROKVE, DL. 270, 330 MM
STRUGA 125/150



KOTLÍK
STRUGA 90/100 MM



SVOD, DL. 1/3/4 M
STRUGA 90/100 MM



ZPEVNĚNÍ ŽLABOVÉ NÁVALKY
DL. 280 MM



ROH VNĚJŠÍ/VNITŘNÍ 90°
STRUGA 125/150



ČELO ŽLABU
STRUGA 125/150



VÝTOKOVÉ KOLENO 60°
STRUGA 90/100 MM



SPOJKA ŽLABU S TĚSNĚNÍM
STRUGA 125/150



KOLENO 60°/70°
STRUGA 90/100 MM



ZPEVŇOVAČ ŽLABU
STRUGA 125/150

B
R
A
T
E
X
•
A
L
U
M
I
N
I
U
M
•
P
L
A
T
I
N
O



PRVKY

E1

PANEL/PANEL S

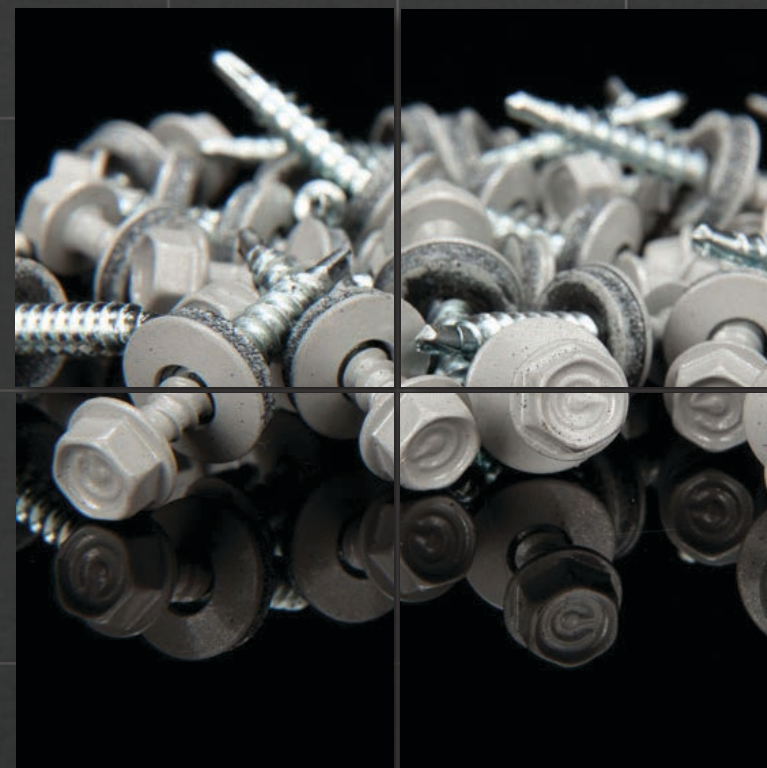
E2

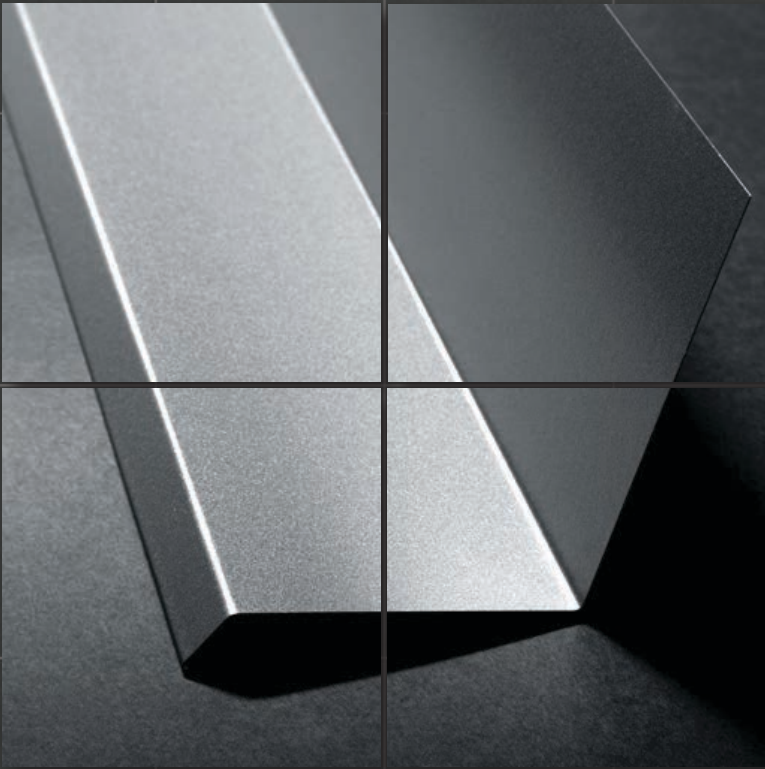
TAŠKOVÉ PROFILY

E3

TRAPÉZOVÉ PROFILY

E4





E1

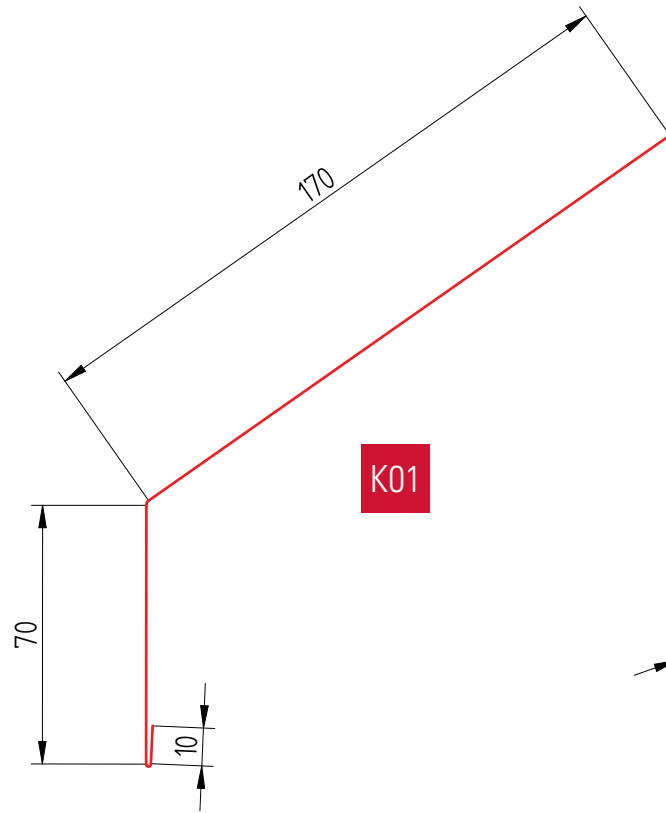
PRVKY

kód prvku	název	rozvinutá šíře mm	systémový prvek	použití			poznámka
				panel	taškový profil	trapezový profil	
K01	Okapový plech pod krytinu	250	✓	✗	✓	✓	úhel dle zadání
K02	Závětrná lišta spodní	340	✓	✗	✓	✓	
K03	Závětrná lišta horní	315	✓	✗	✓	✓	
K04	Závětrná lišta pultová	dle potřeby*	✓	✗	✓	✓	
K05	Lemování ke zdi spodní	250	✓	✗	✓	✓	
K06	Lemování ke zdi horní	250	✗	✗	✓	✗	
K07	Dilatační lišta lemování	156	✓	✓	✓	✓	
K08	Hřebenáč velký profilovaný	—	✓	✗	✓	✗	
K09	Hřebenáč malý profilovaný	—	✓	✗	✓	✗	
K10	Hřebenáč rovný	410	✓	✓	✓	✓	
K11	Okapnička pod fólii	178	✓	✓	✓	✓	
K12	Úžlabí	500	✓	✓	✓	✓	
K13	Úžlabí se středovou drážkou	600	✓	✓	✓	✓	
K14	Přechodová lišta	dle potřeby*	✗	✓	✓	✓	nutno vyrobit dle potřeby
K15	Přechodová lišta mansardy	410	✓	✓	✓	✗	
K16	Mezistřešní žlab	dle potřeby*	✗	✓	✓	✓	
K17	Nadezdívka	dle potřeby*	✗	✓	✓	✓	
K18	Nadezdívka na zaháknutí	dle potřeby*	✗	✓	✓	✓	
K19	Podkladní plech	dle potřeby*	✗	✓	✓	✓	
K20	Příponka, pásek, podkladní plech	dle potřeby*	✗	✓	✓	✓	příponka 2 cm, podkladní plech 200 cm
K21	Přední lemování okapu	dle potřeby*	✗	✓	✓	✓	nutno vyrobit dle potřeby
K22	Zakládací lišta podbití	138	✓	✓	✓	✓	
K23	Lemování ke zdi horní (trapez)	250	✓	✗	✗	✓	

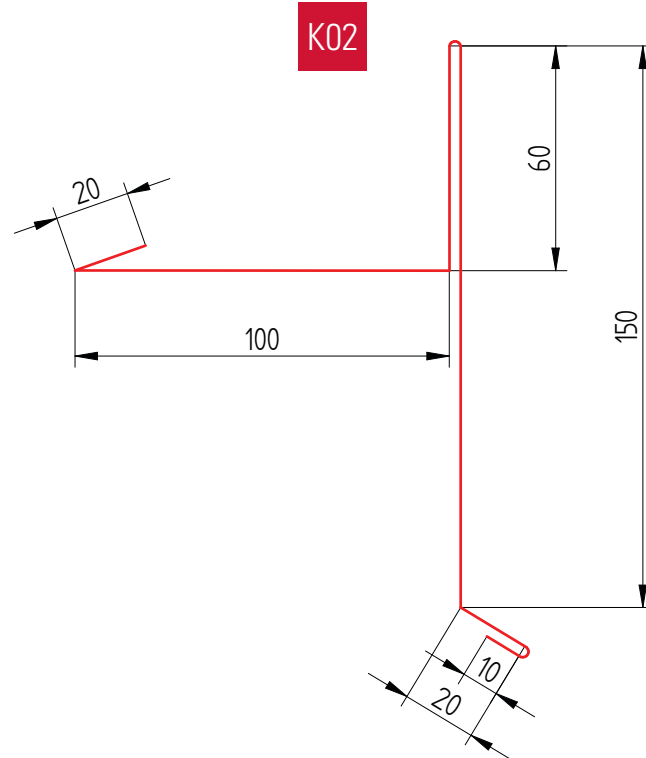
*prvky lze vyrobit dle skutečných rozměrů (provádí realizační firma)

**rozměr hliníkového vrtu 5,5 × 35 mm

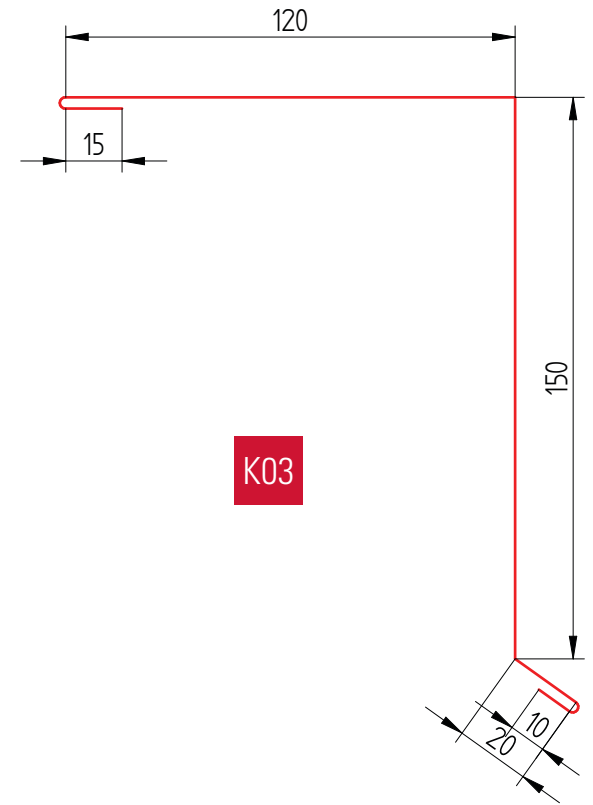
kód prvku	název	rozvinutá šíře (mm)	systémový prvek	použití			poznámka
				panel	taškový profil	trapezový profil	
P01	Zakládací lišta (PANEL)	310	✓	✓	✗	✗	
P02	Spojka krytiny (PANEL)	96	✓	✓	✗	✗	
P03	Větrací lišta krytiny (PANEL)	110	✓	✓	✓	✓	
P04	Závětrná lišta horní (PANEL)	360	✓	✓	✗	✗	
P05	Podkladní lišta závětrří	138	✗	✓	✗	✓	
P06	Podkladní lišta okapnice	80	✗	✓	✓	✓	
P07	Lemování ke zdi horní (PANEL)	285	✓	✓	✗	✗	
P08	Úžlabí zapuštěné	500	✗	✓	✓	✓	
P09	Přichytka drážky	70	✓	✓	✗	✗	
P10	Příponka drážky	80	✓	✓	✗	✗	
P11	„Z“ přichytka	110	✓	✓	✗	✗	
P12	Závětrná lišta na zavěšení	250	✓	✓	✗	✗	
V01	Vrut do dřeva 4.8 × 35 mm**	–	✓	✓	✓	✓	
V02	Vrut nerez dl. 25 mm	–	✓	✓	✓	✓	
T01	Těsnící páska Buseal	10	✓	✓	✗	✓	
T02	Větrací pás okapu	100	✓	✓	✓	✓	
T03	Větrací mřížka okapu	50	✓	✓	✓	✓	
T04	Větrací pás hřebene Bratex	300	✓	✗	✓	✗	
T05	Profilované těsnění pod hřeben*	dle profilu krytiny	✓	✗	✓	✓	
T06	Profilované těsnění na okap*	dle profilu krytiny	✓	✗	✓	✓	
T07	Samolepící klín	60	✓	✓	✓	✓	
T08	Komprimační páska	10	✓	✓	✓	✓	



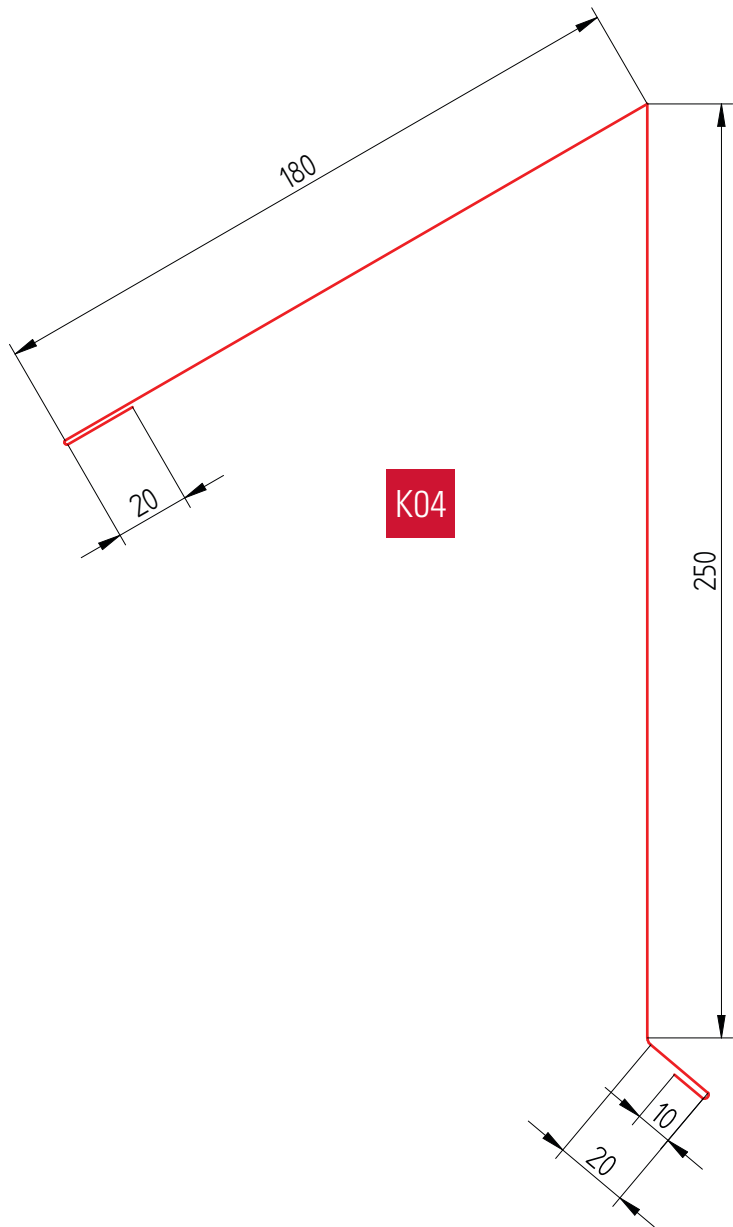
K01



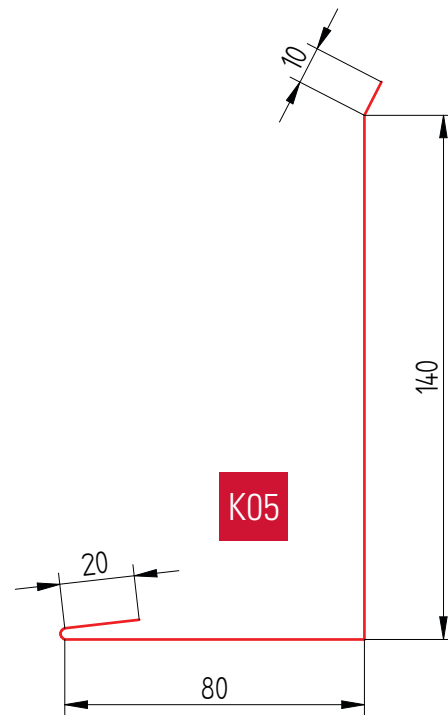
K02



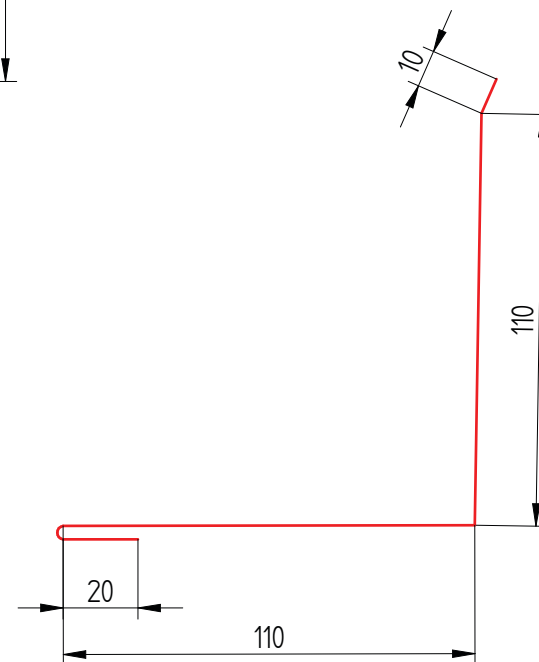
K03



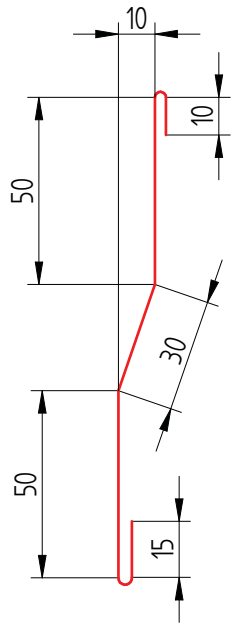
K04



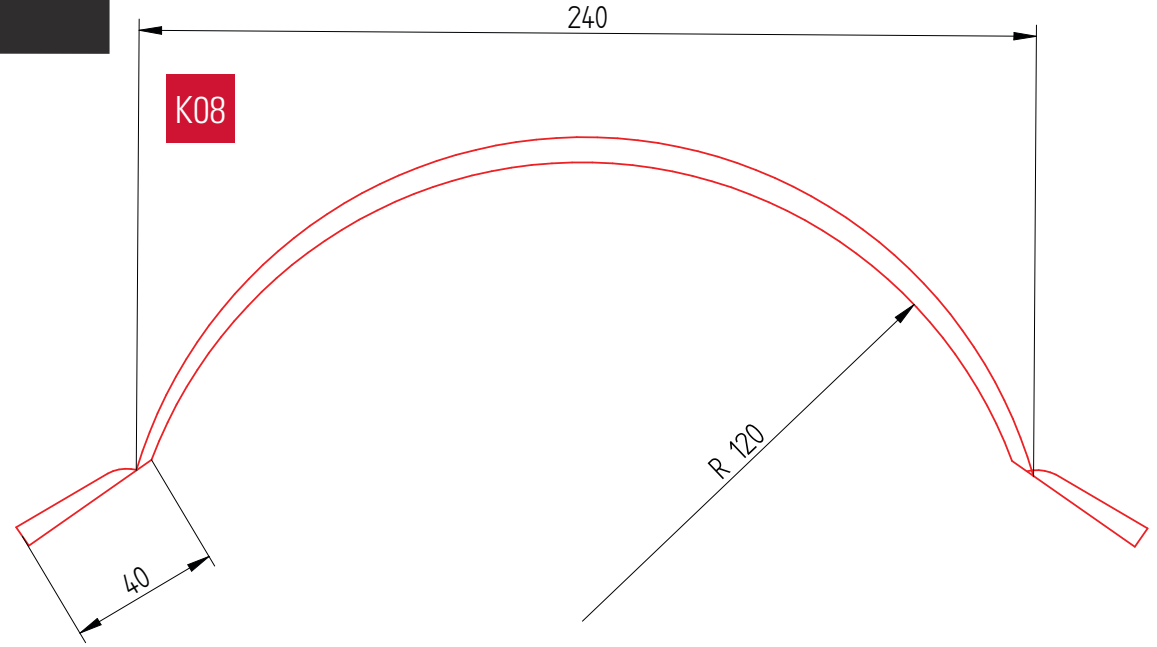
K05



K06

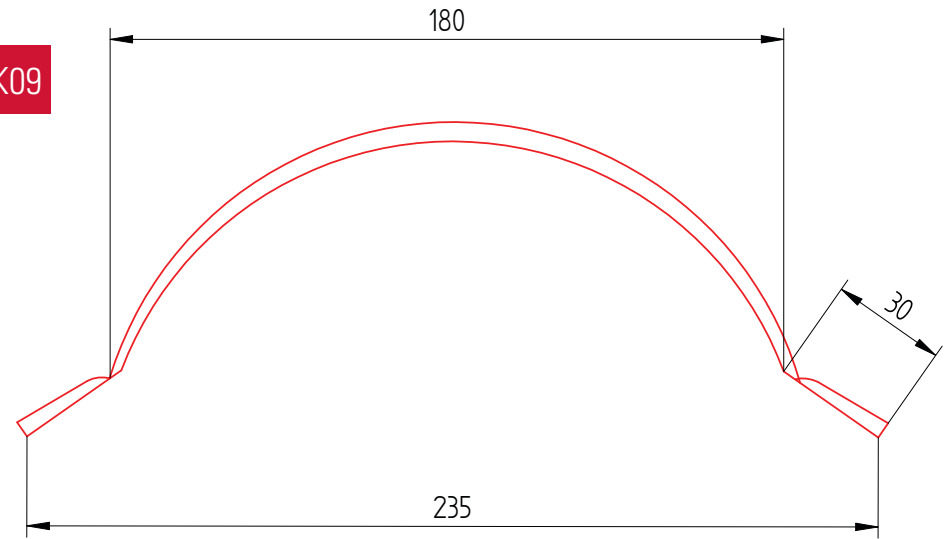


K07

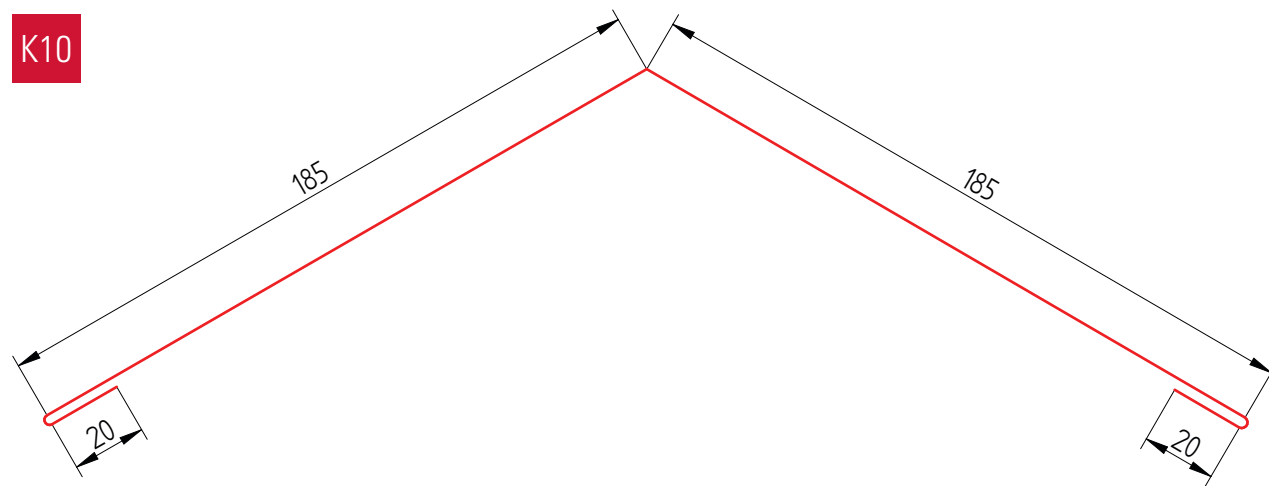


K08

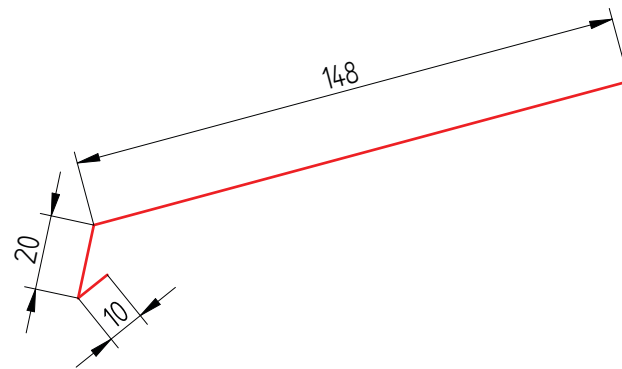
K09



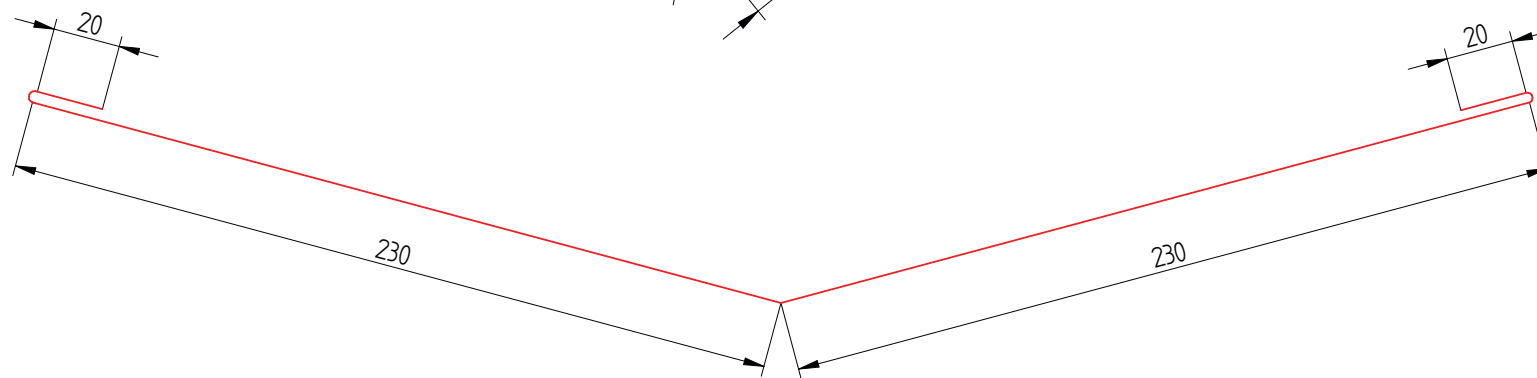
K10

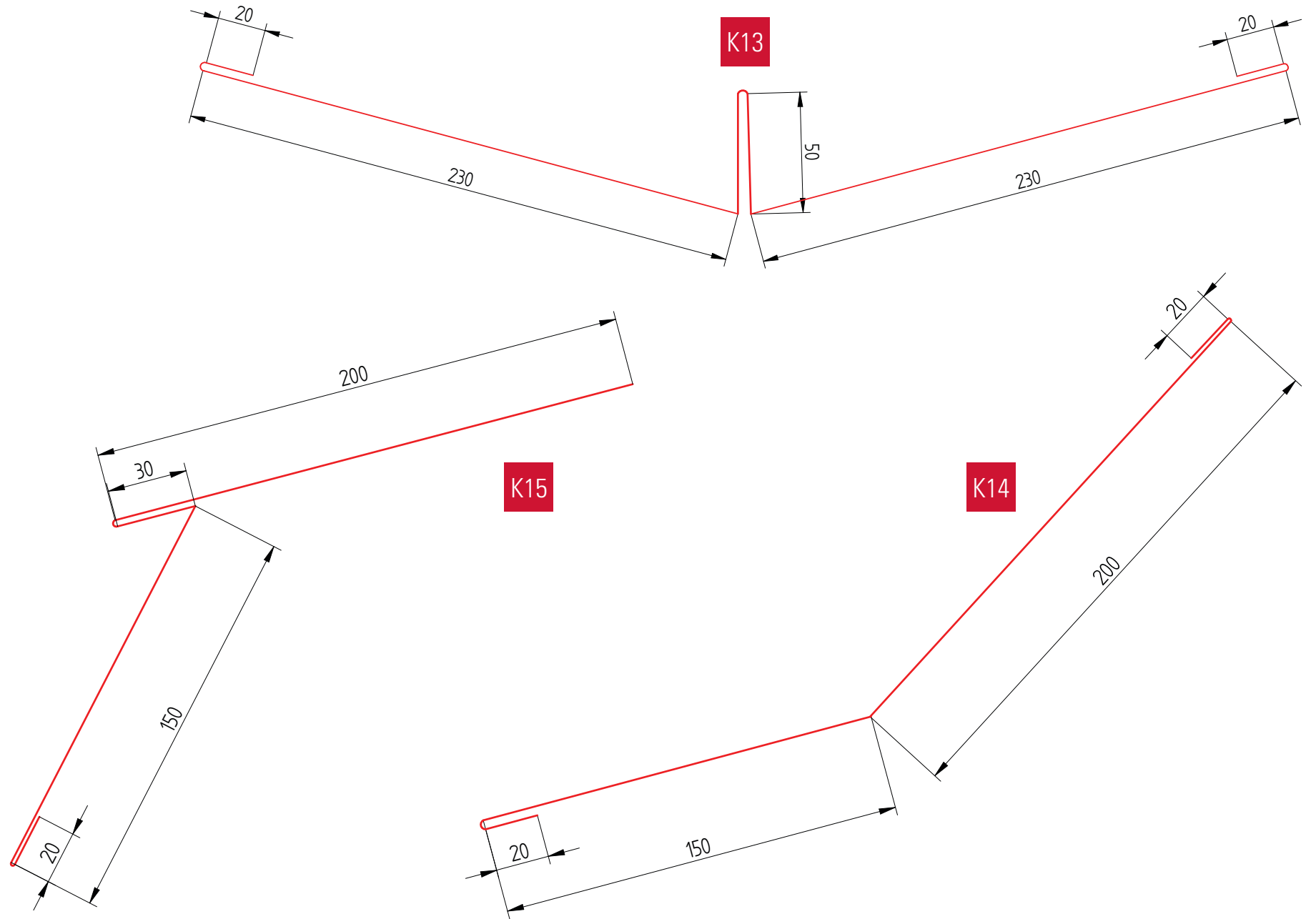


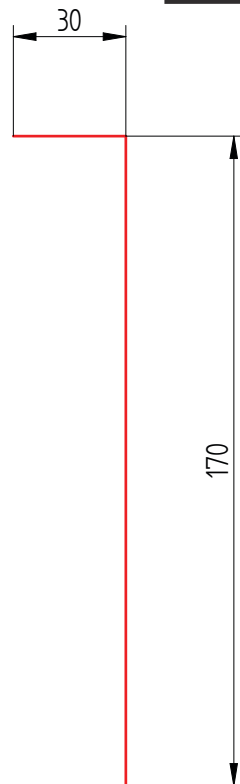
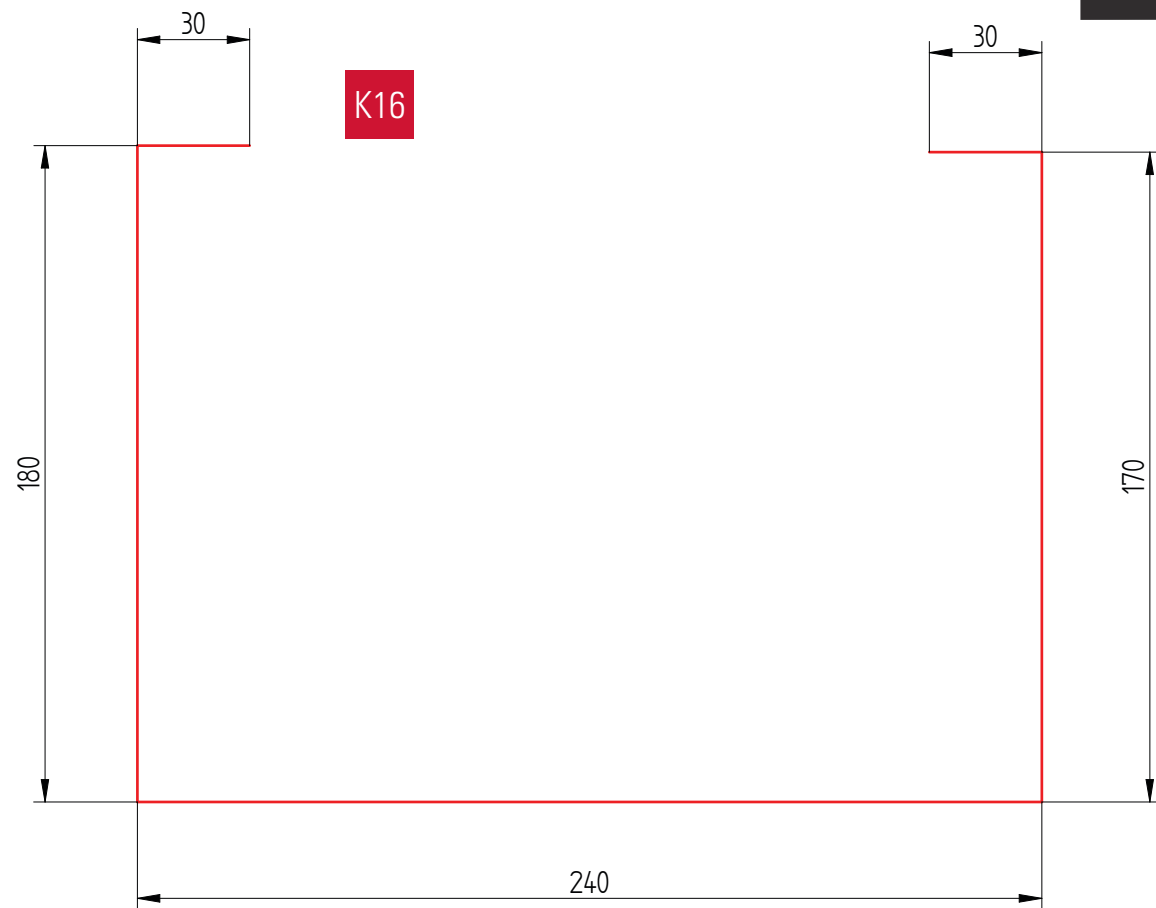
K11



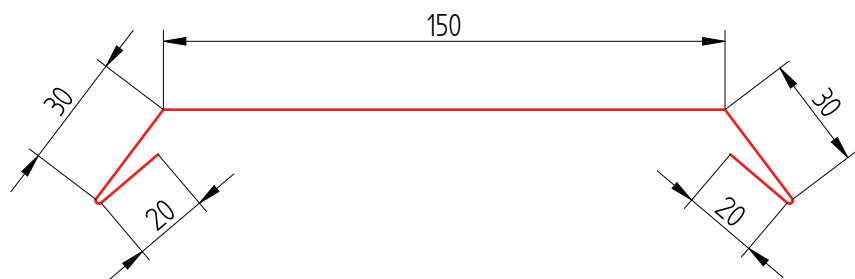
K12



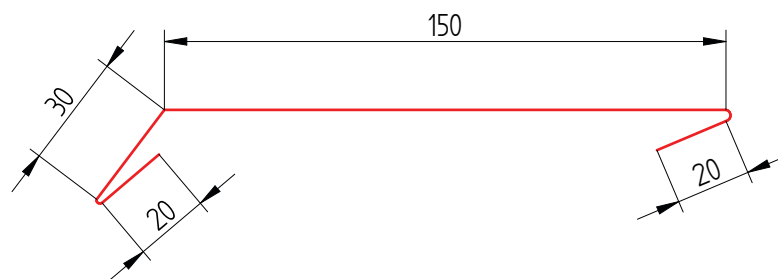




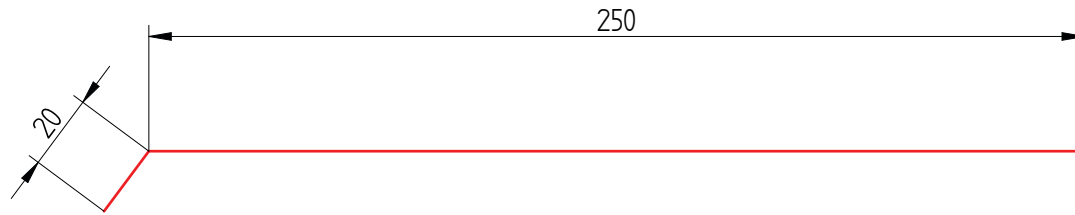
K17



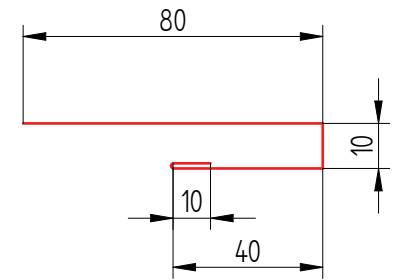
K18



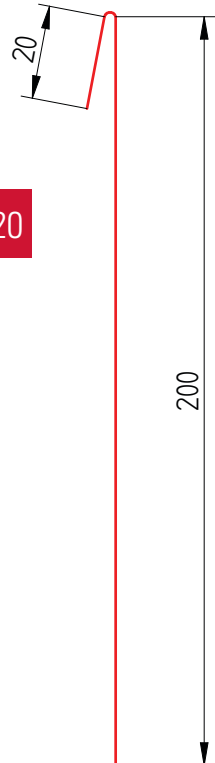
K19



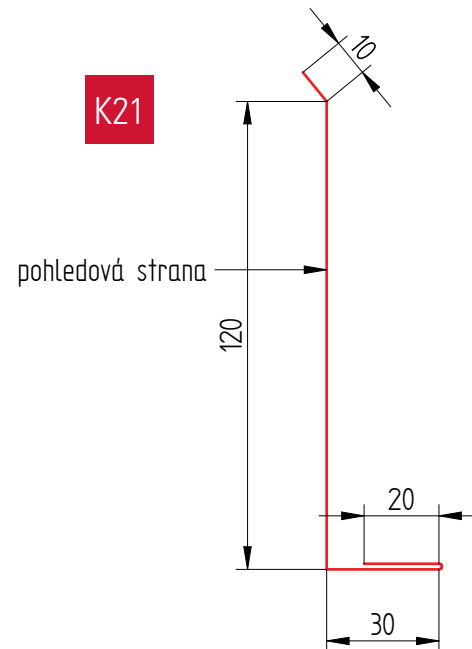
K22



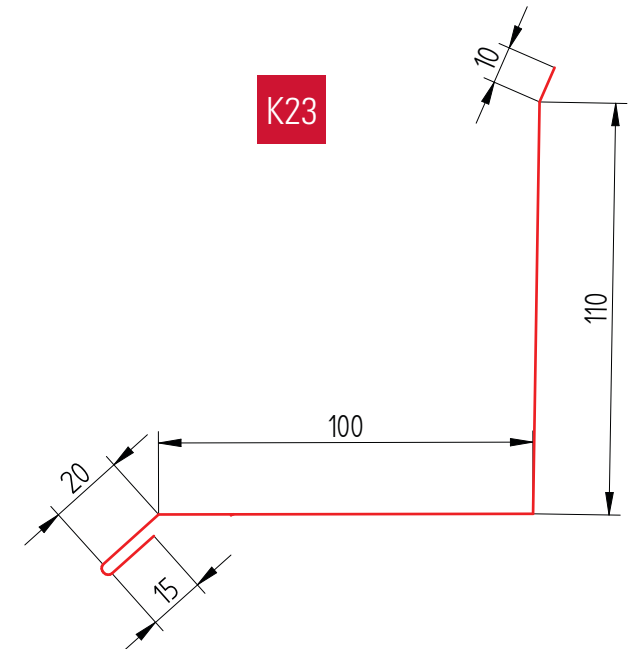
K20



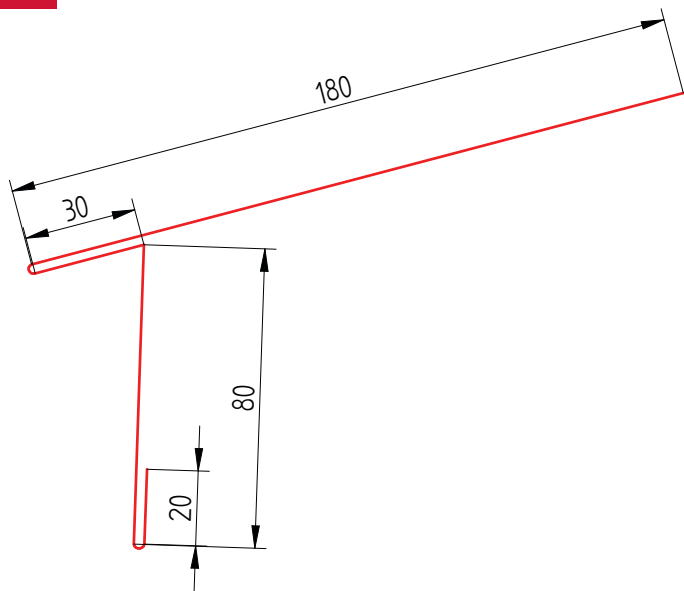
K21



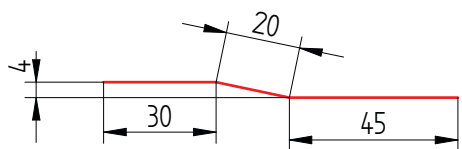
K23



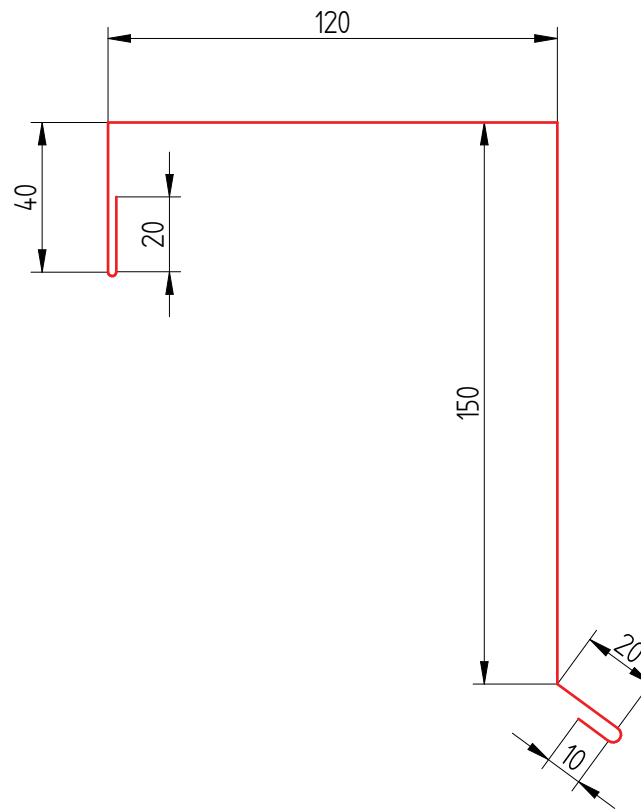
P01



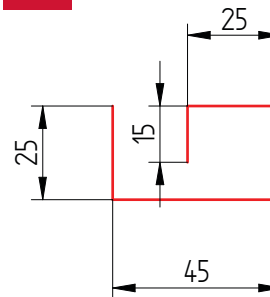
P02



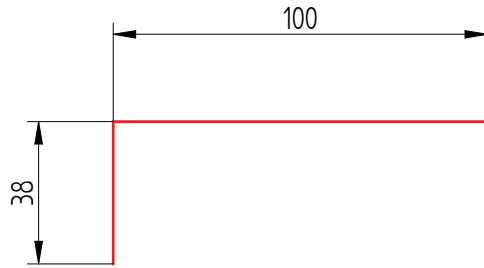
P04



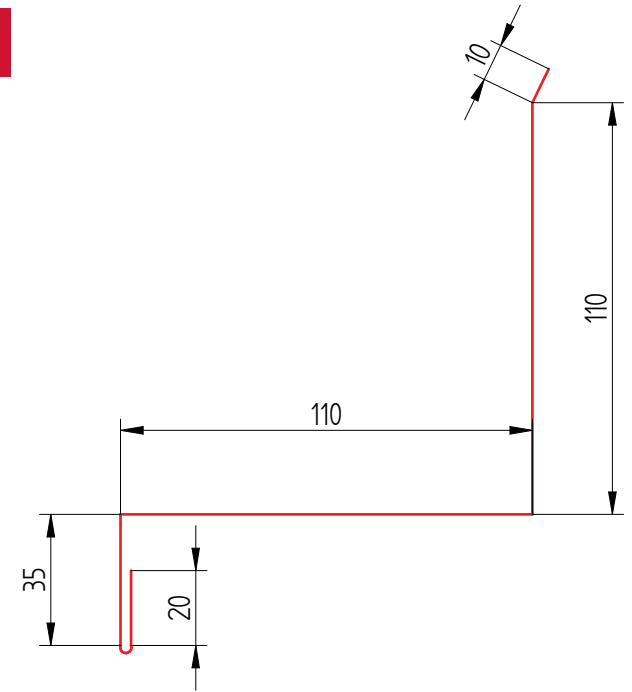
P03



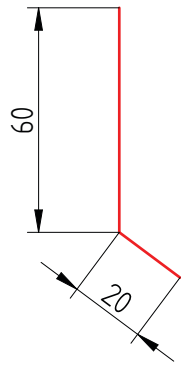
P05



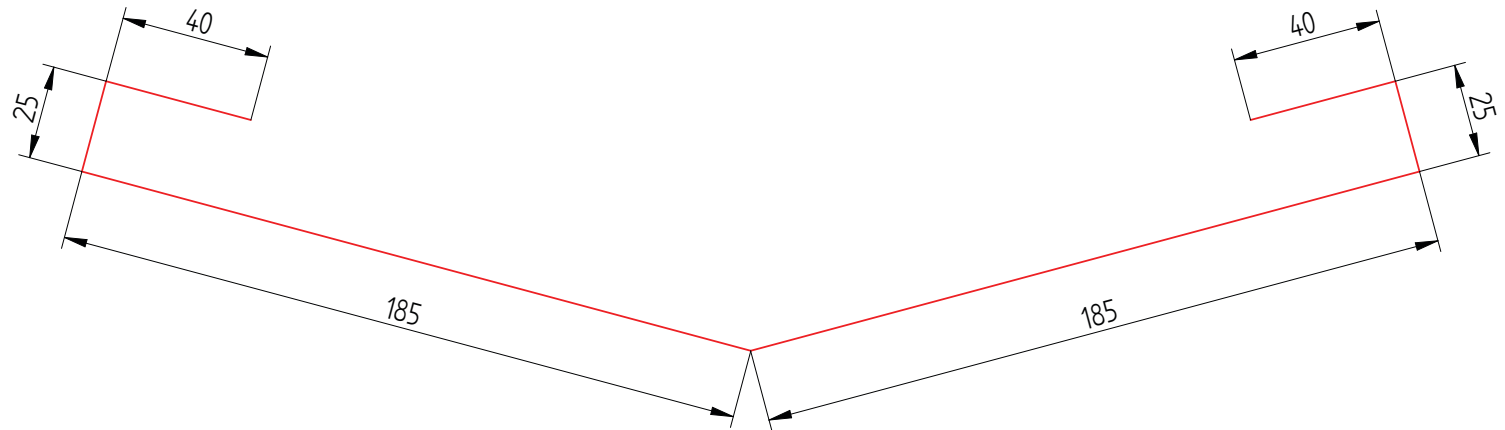
P07



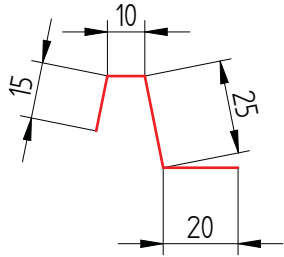
P06



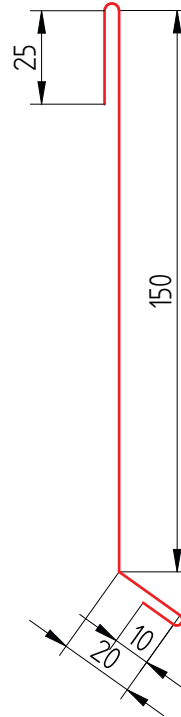
P08



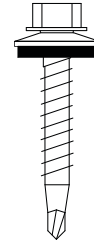
P09



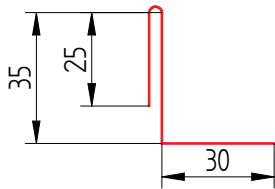
P12



V01



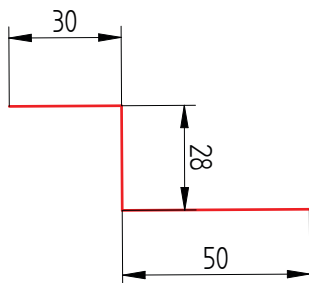
P10



V02



P11



E2

TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

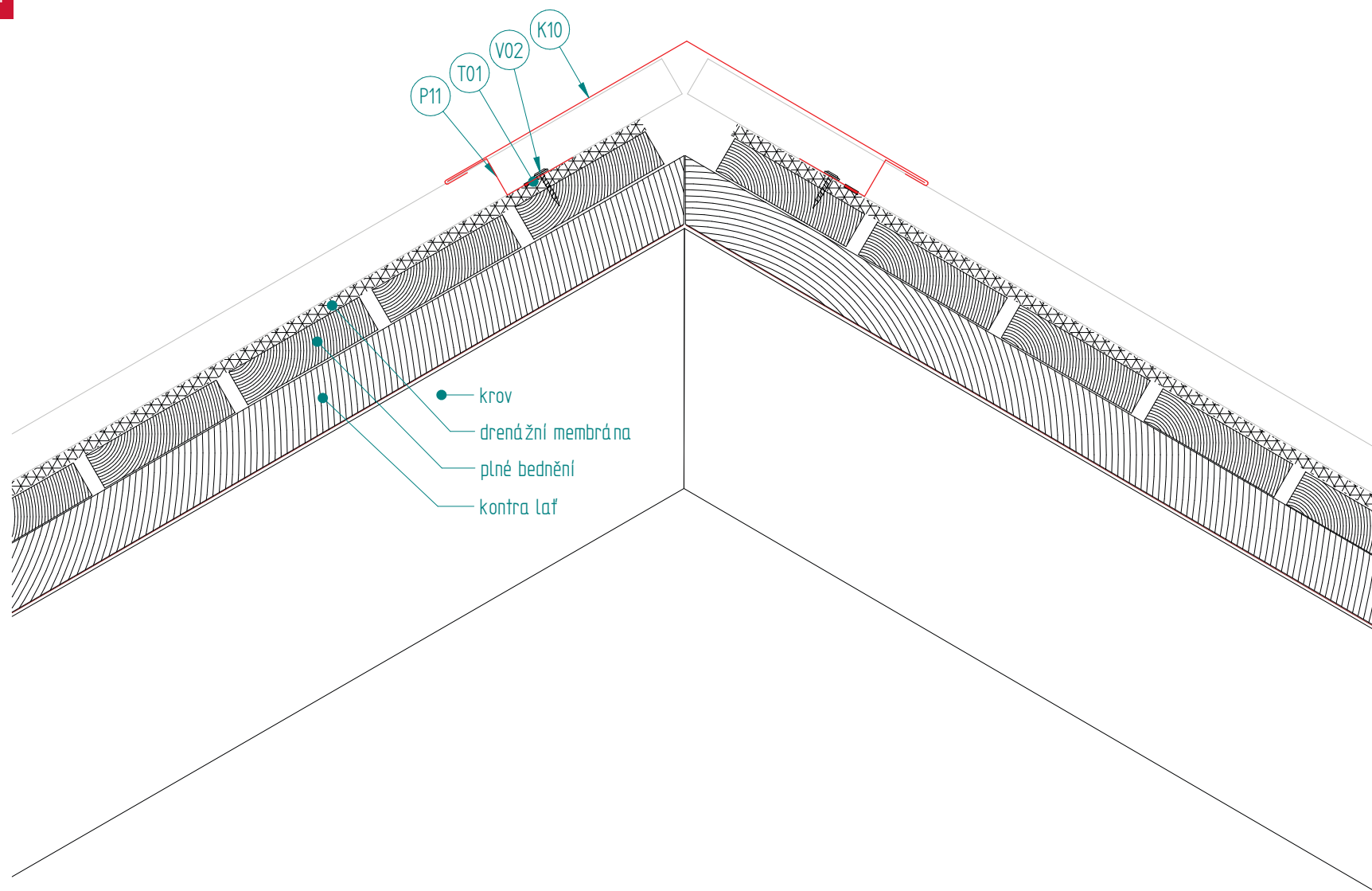
PANEL/PANEL S

E2

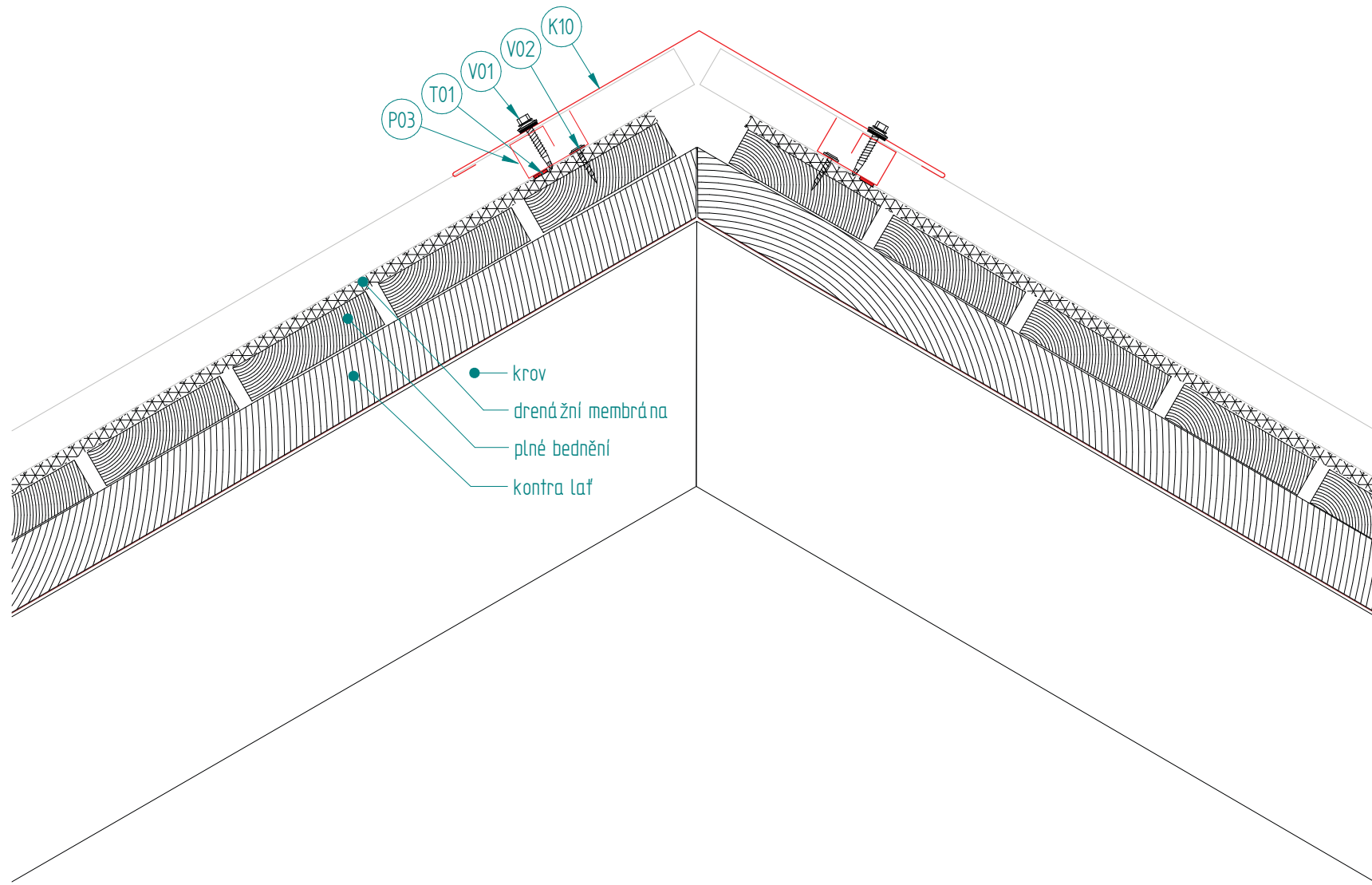


kód řešení	název	číslo strany
RP01	PANEL – Hřebenáč (vrut)	56
RP02	PANEL – Hřebenáč (příponka)	57
RP03	PANEL – Lemování ke zdi horní (vrut)	58
RP04	PANEL – Lemování ke zdi horní (příponka)	59
RP05	PANEL – Lemování boční	60
RP06	PANEL – Detail okapové hrany	61
RP07	PANEL – Detail okapové hrany s čelní deskou	62
RP08	PANEL – Příčný spoj dvou panelů	63
RP09	PANEL – Přejechod dvou ploch pod různým úhlem (vrut)	64
RP10	PANEL – Přejechod dvou ploch pod různým úhlem (příponka)	65
RP11	PANEL – Mansarda (vrut)	66
RP12	PANEL – Mansarda (příponka)	67
RP13	PANEL – Ukončení pultu závětrnou lištou (vrut)	68
RP14	PANEL – Ukončení pultu závětrnou lištou (příponka)	69
RP15	PANEL – Úžlabí	70
RP16	PANEL – Úžlabí se stojatou drážkou	71
RP17	PANEL – Úžlabí zapuštěné	72
RP18	PANEL – Závětrná lišta (vrut)	73
RP19	PANEL – Závětrná lišta (příponka)	74
RP20	PANEL – Závětrná lišta, ukončení v ploše panelu	75
RP21	PANEL – Závětrná lišta na zavěšení	76
RP22	PANEL – Mezistřešní žlab zaatikový	77

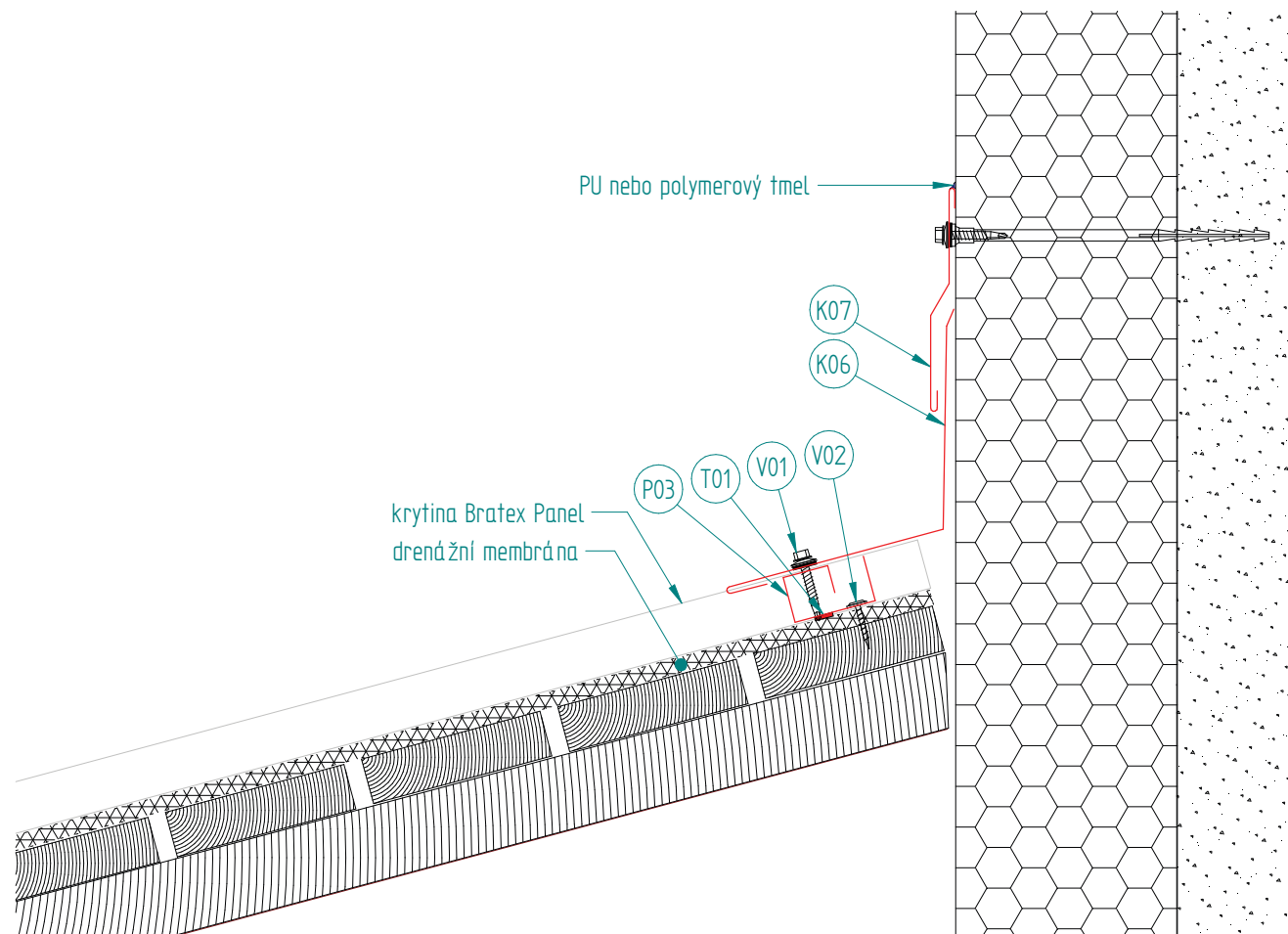
RP01



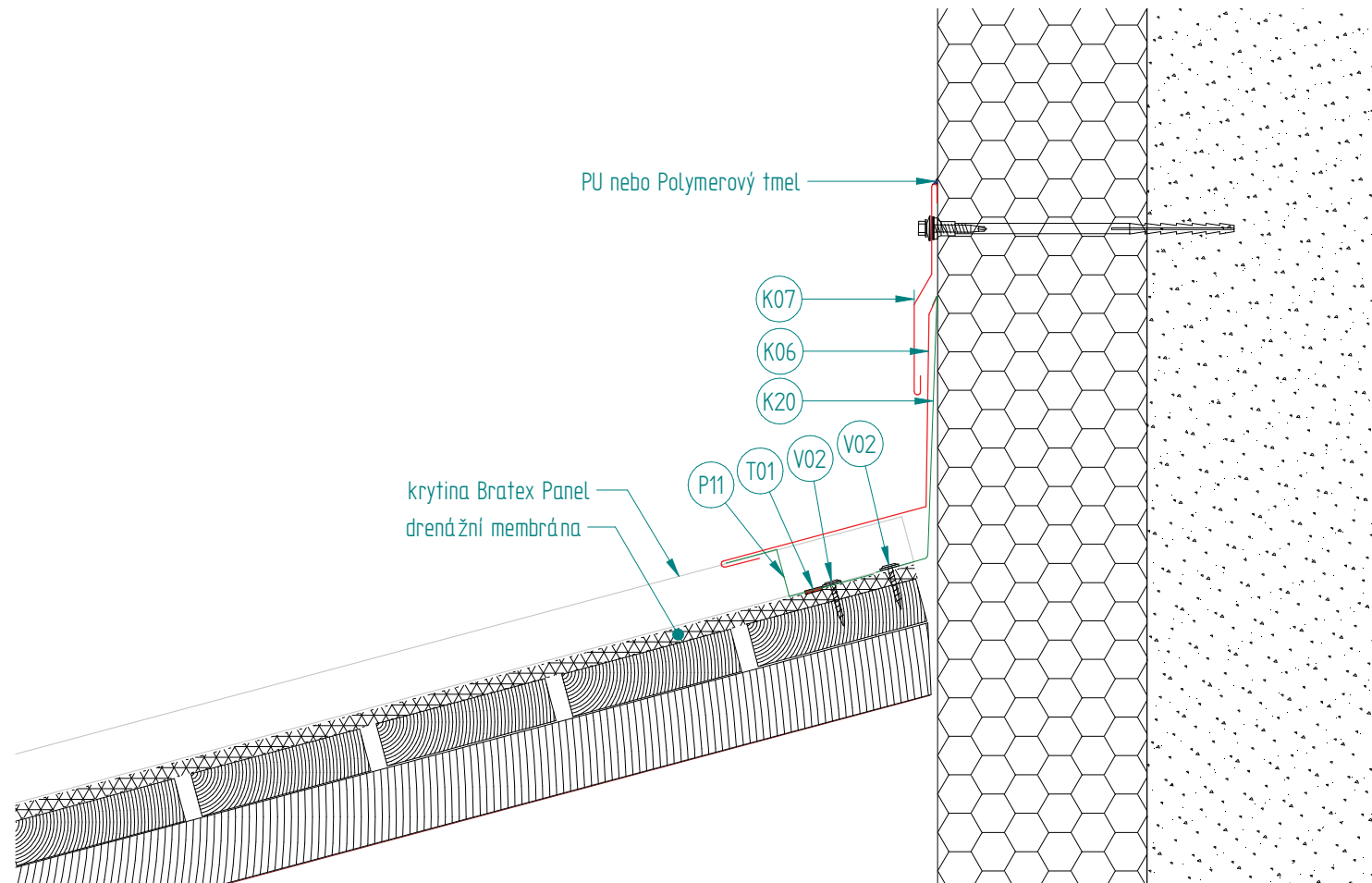
RP02



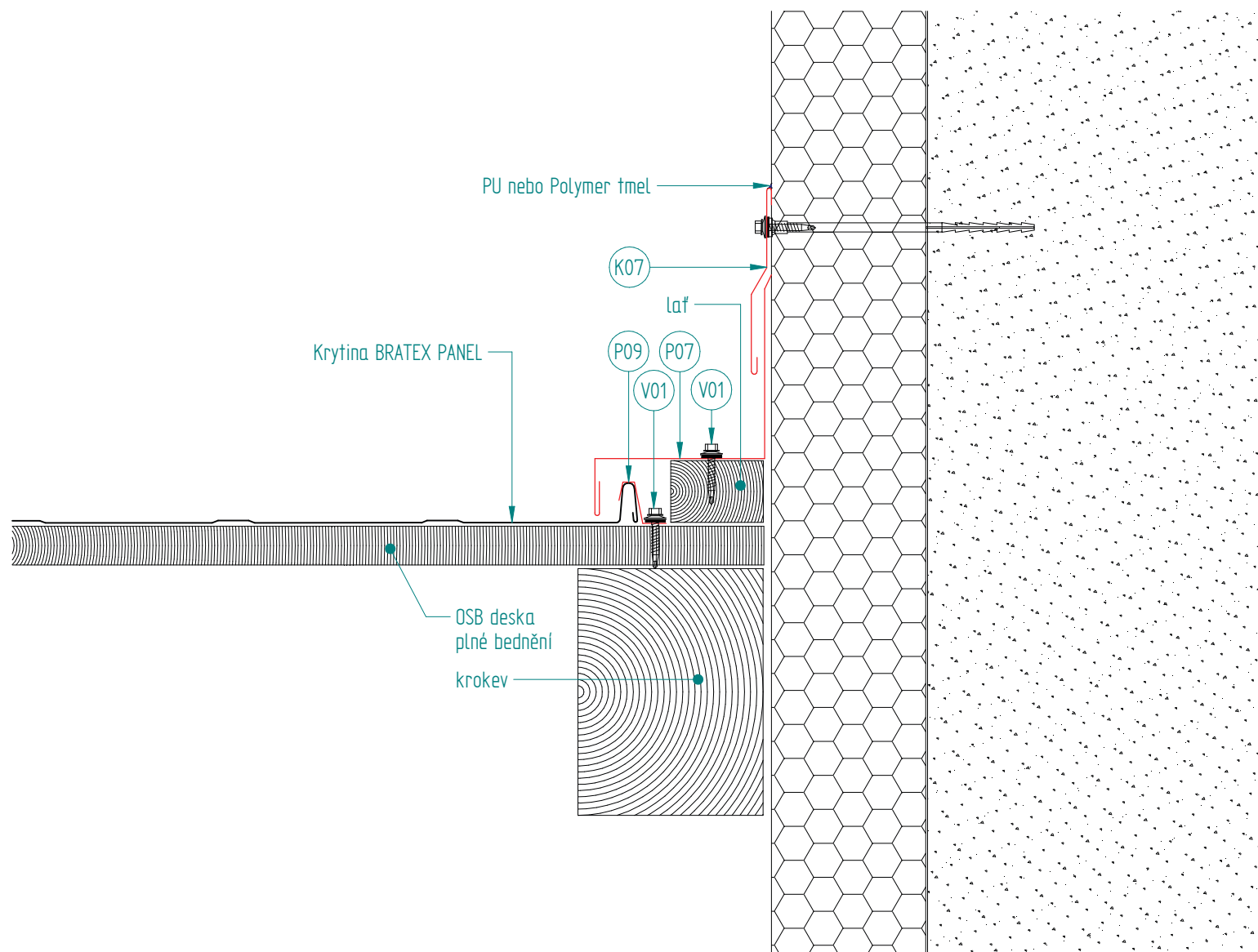
RP03



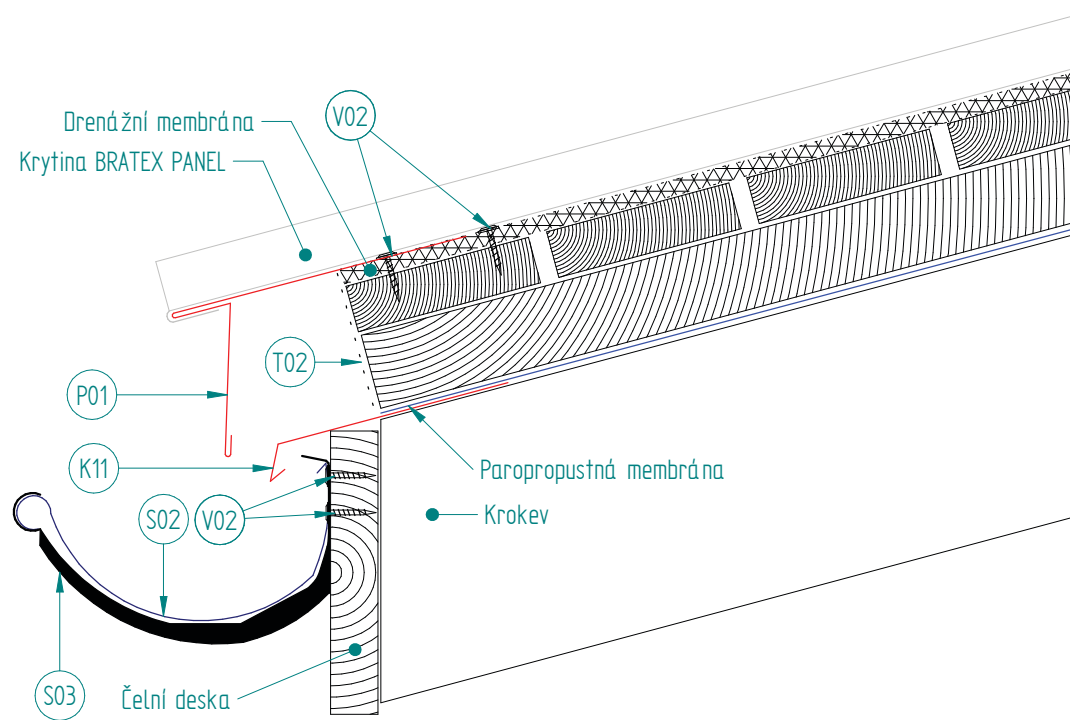
RP04



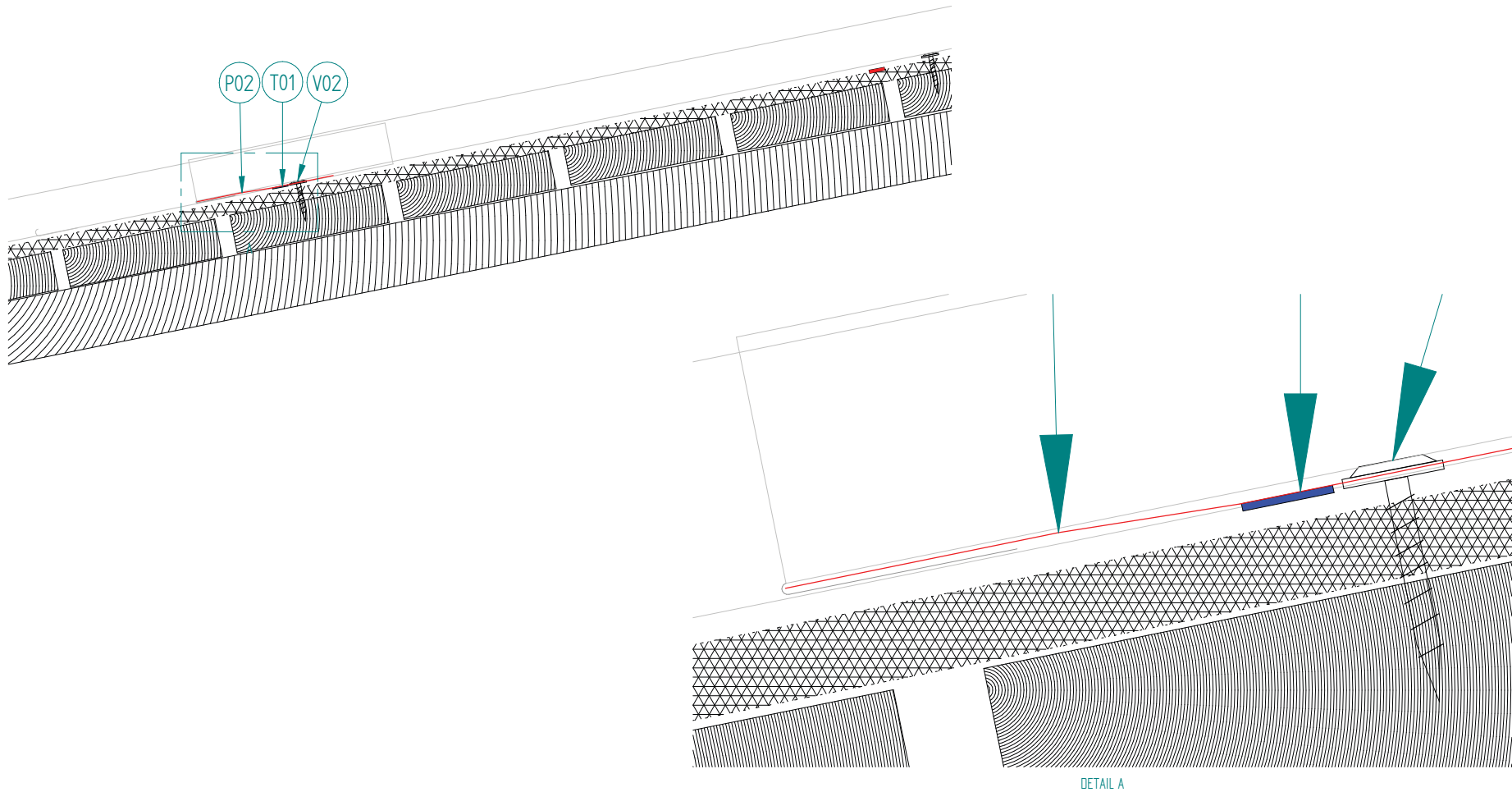
RP05



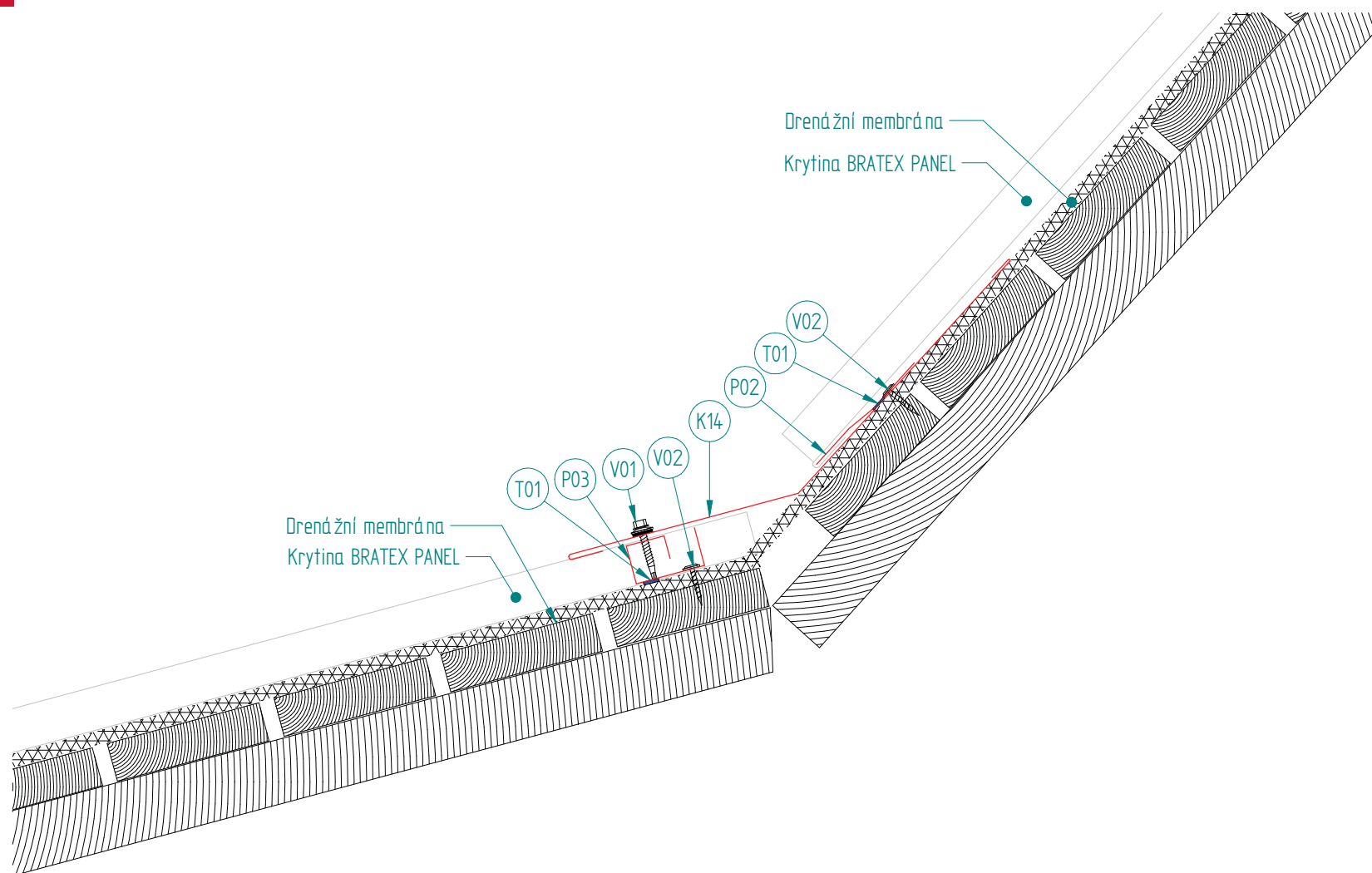
RP07



RP08

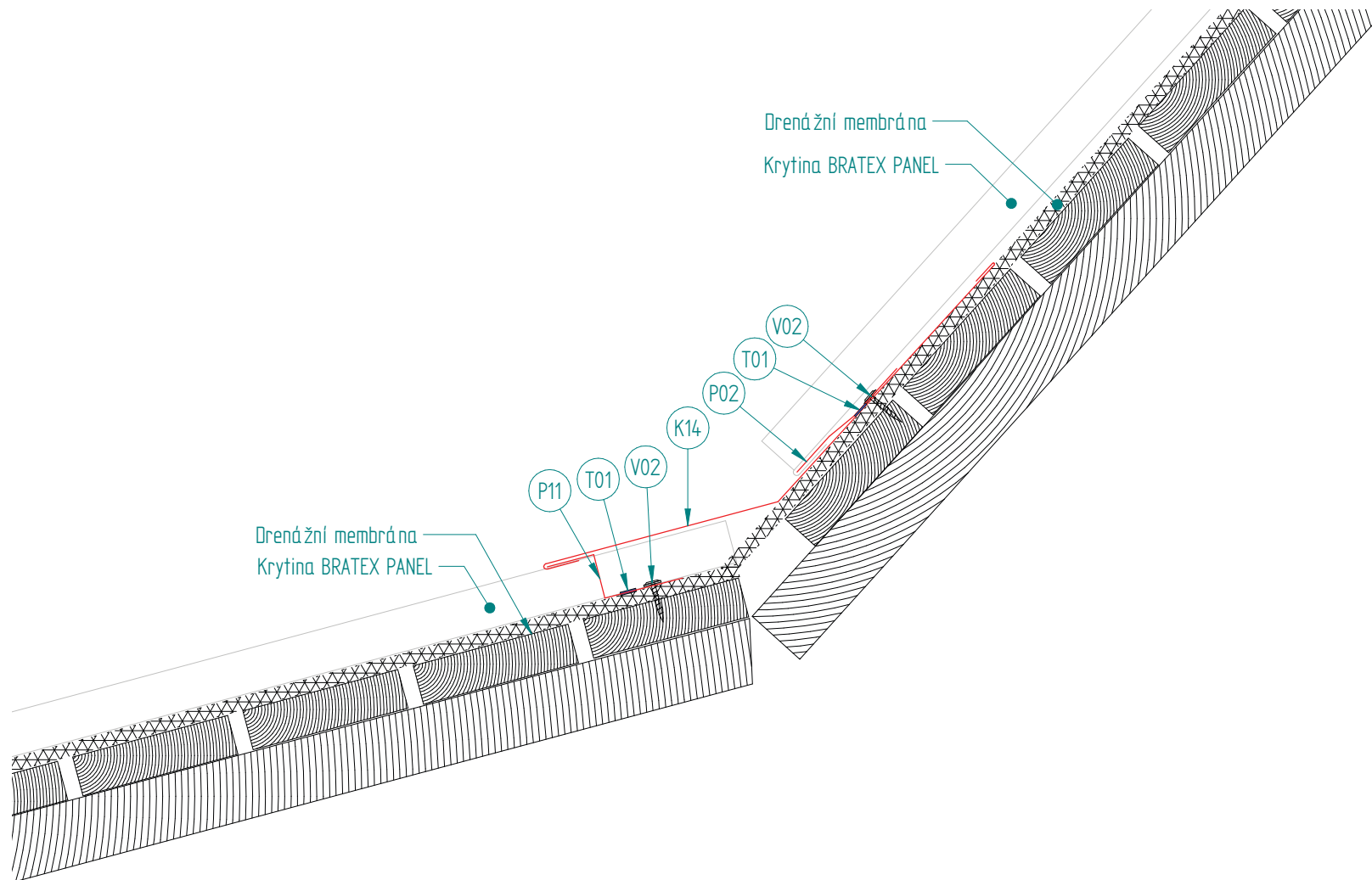


RP09

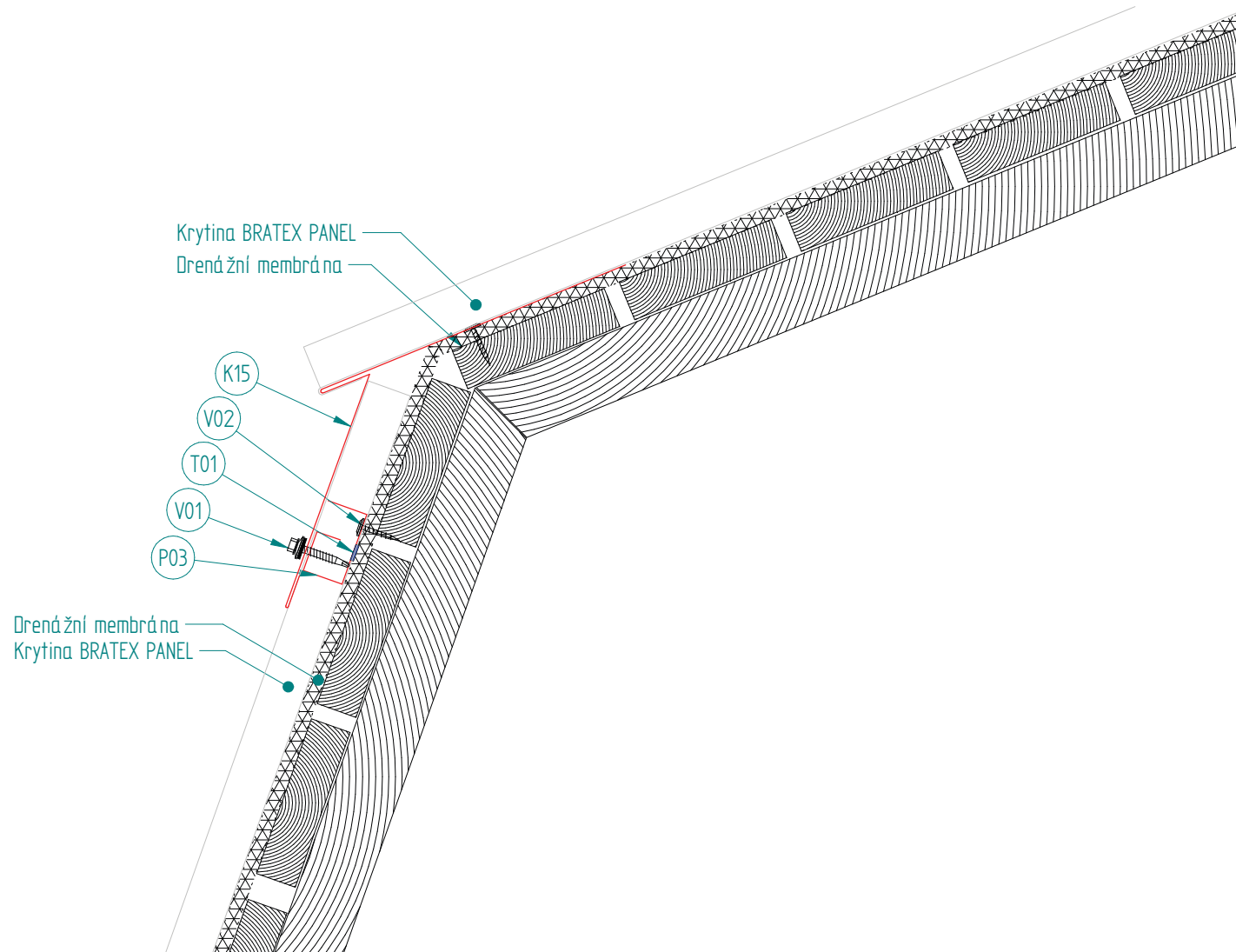


PŘECHOD DVOU PLOCH POD RŮZNÝM ÚHLEM – PŘÍPONKA

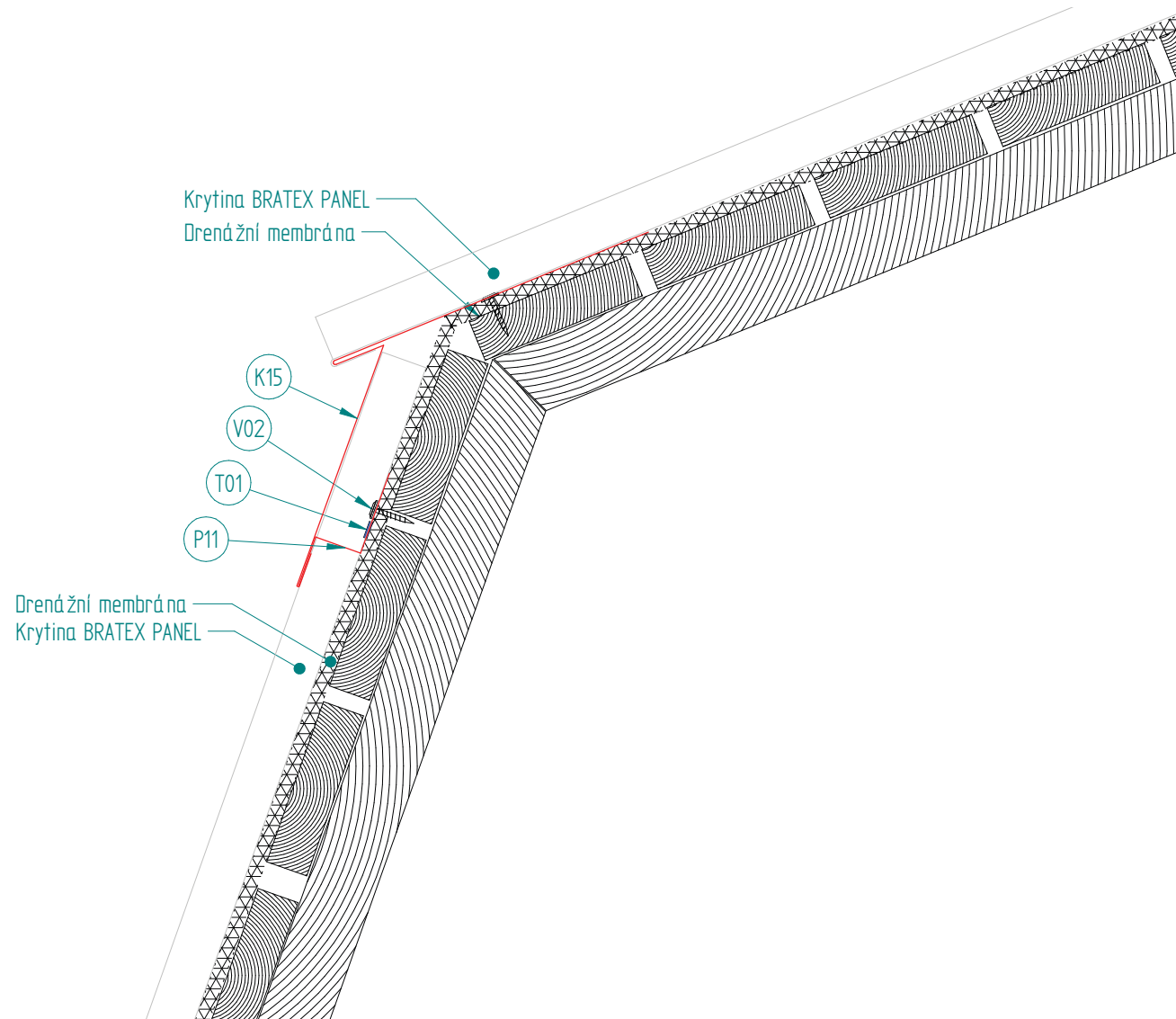
RP10



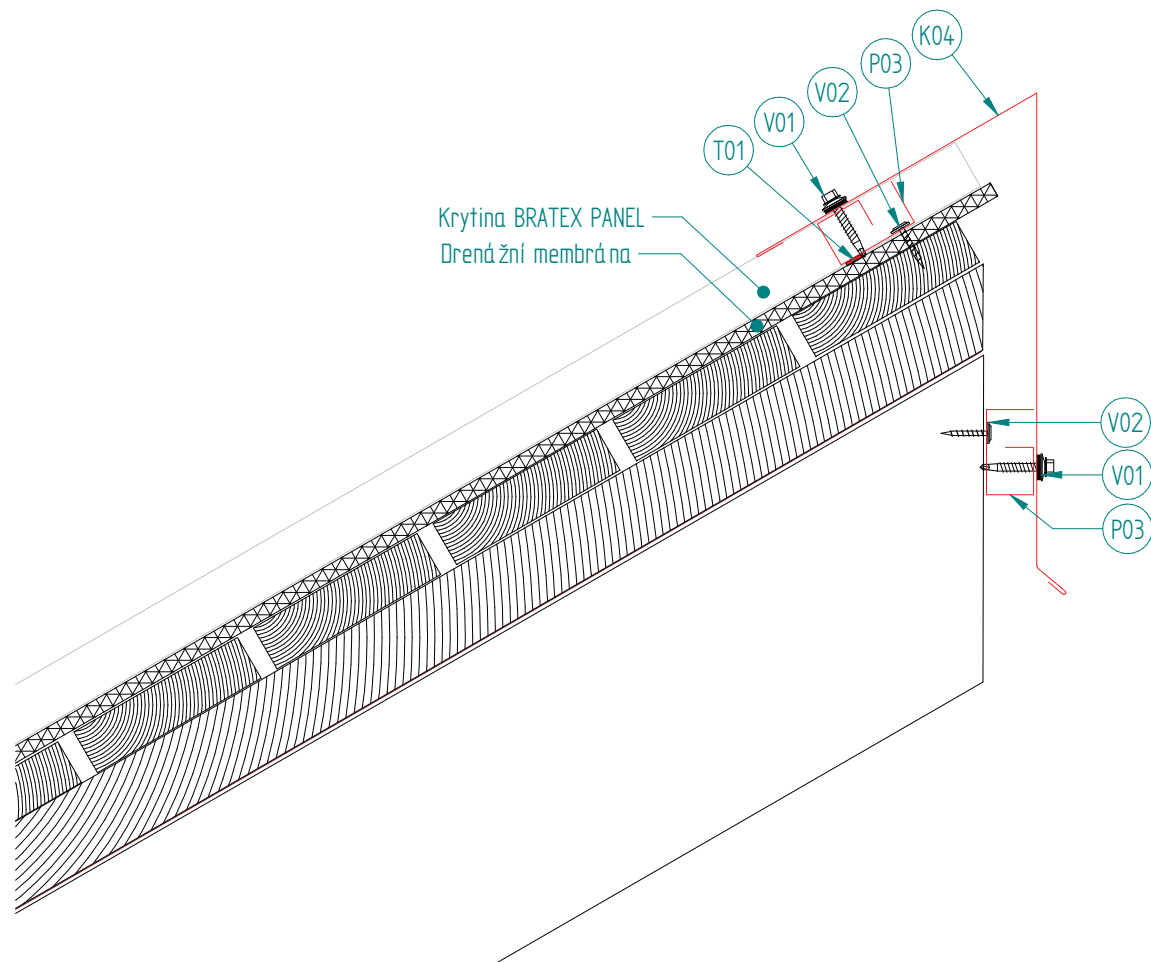
RP11



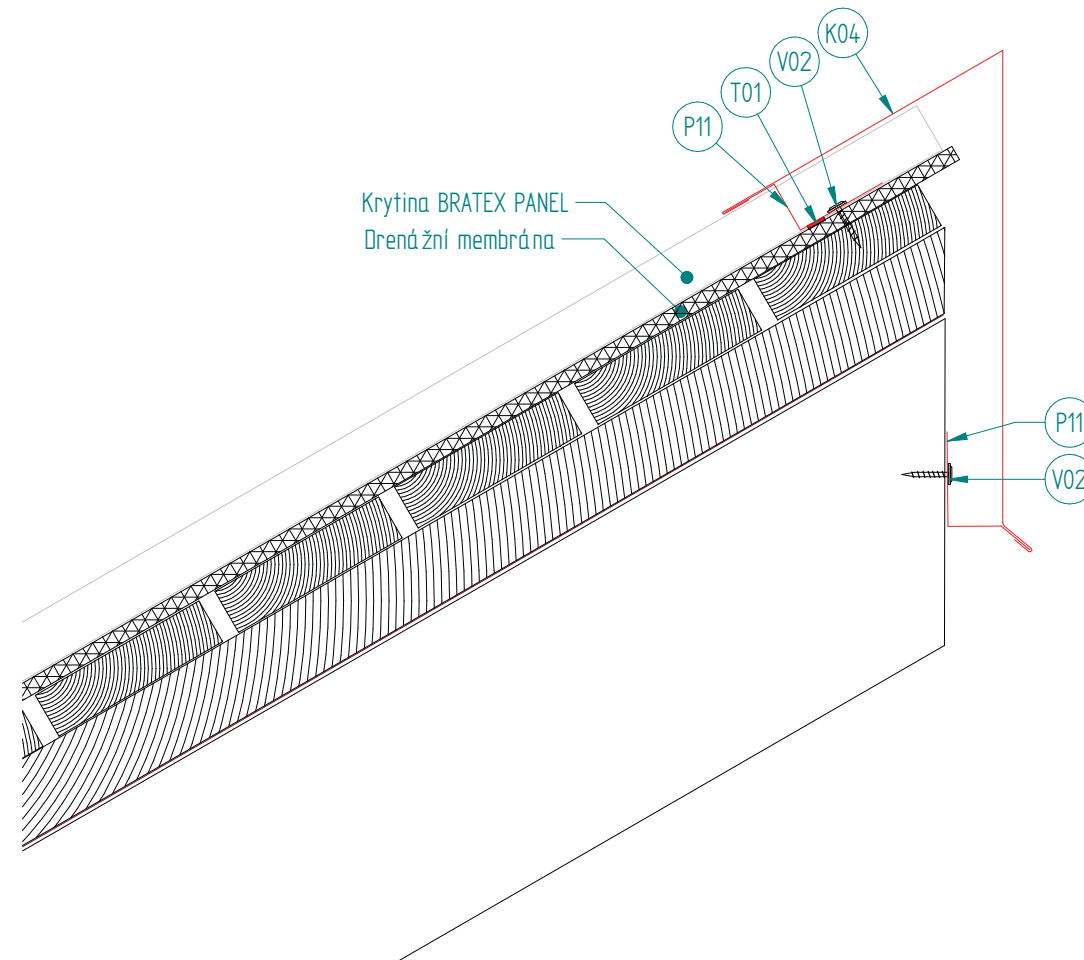
RP12



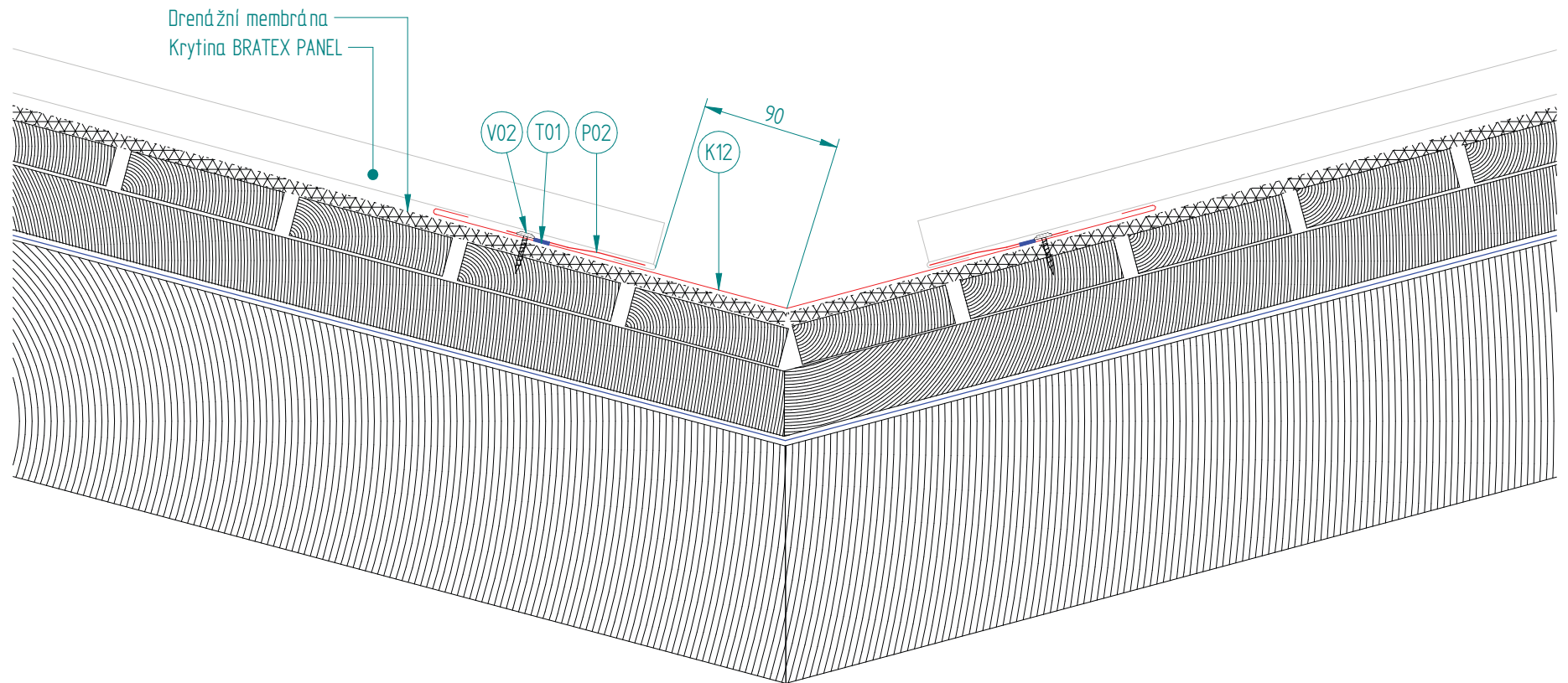
RP13



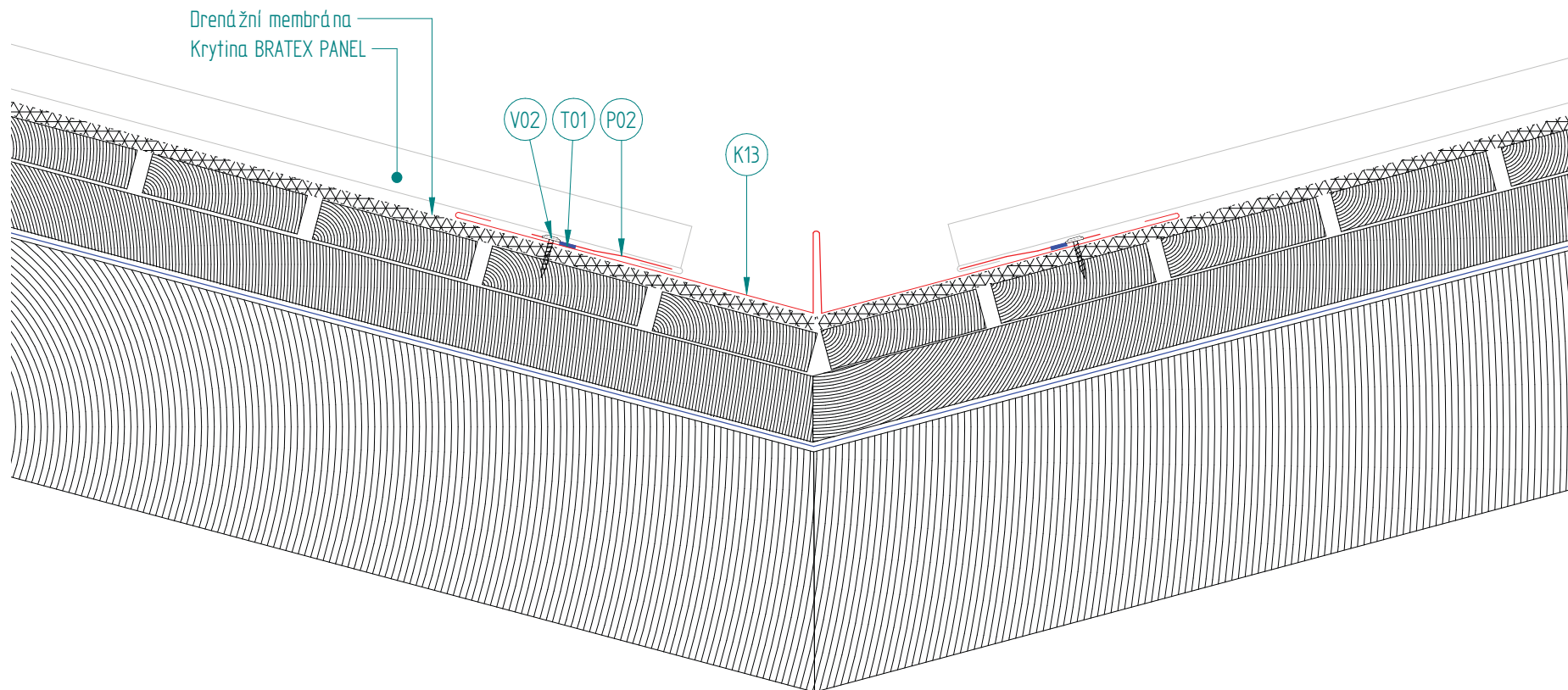
RP14



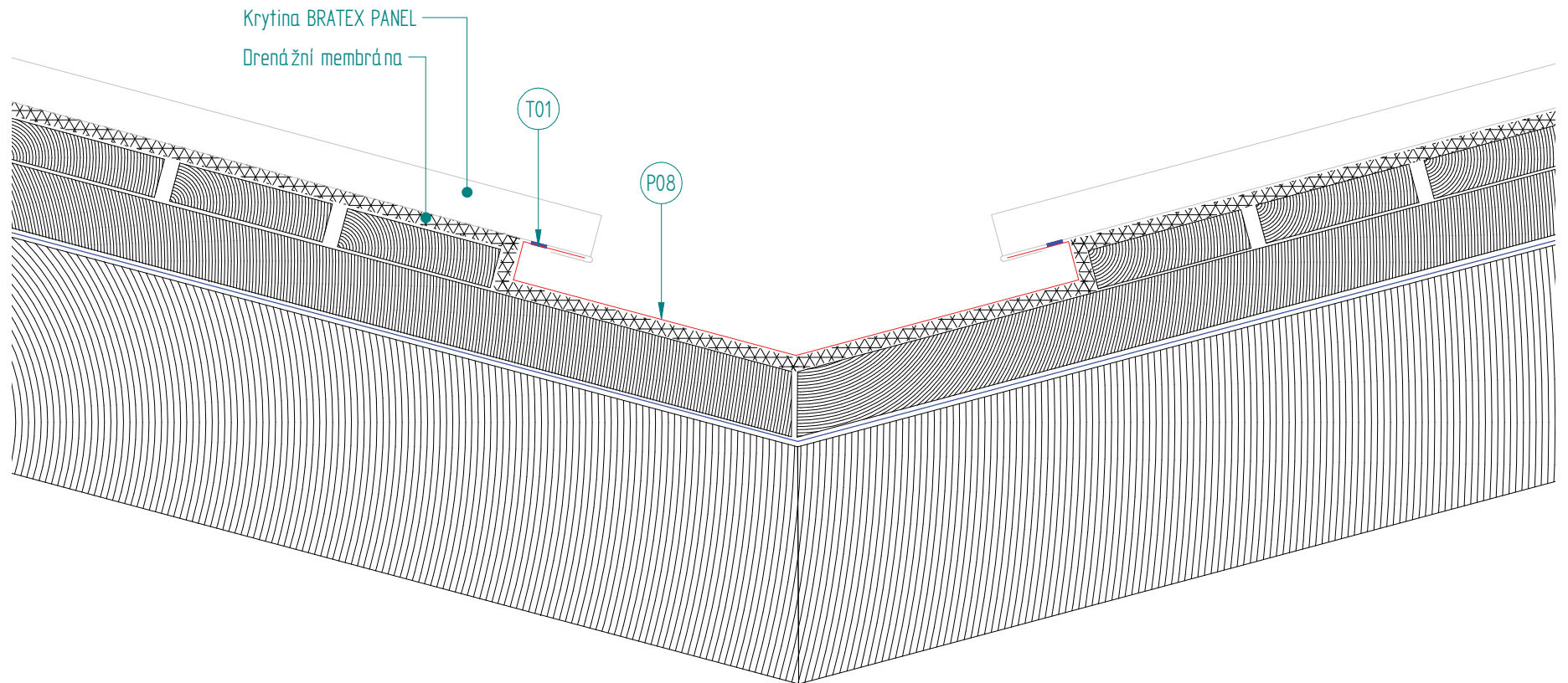
RP15



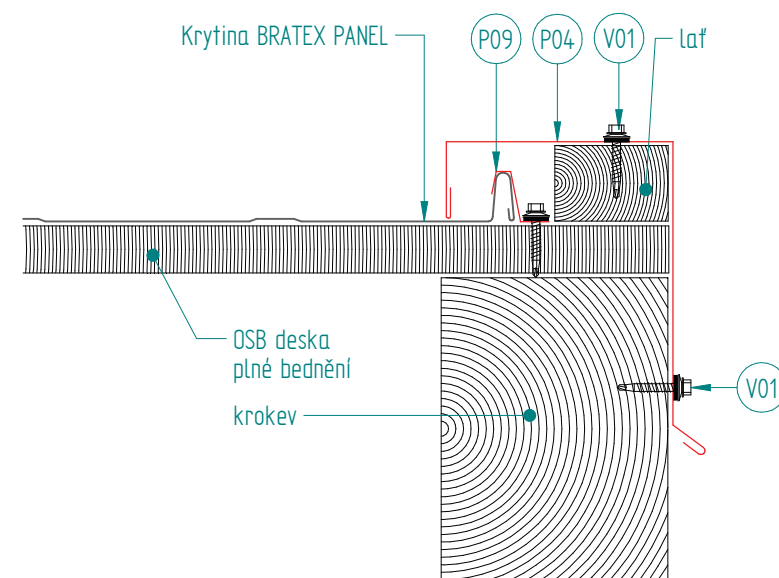
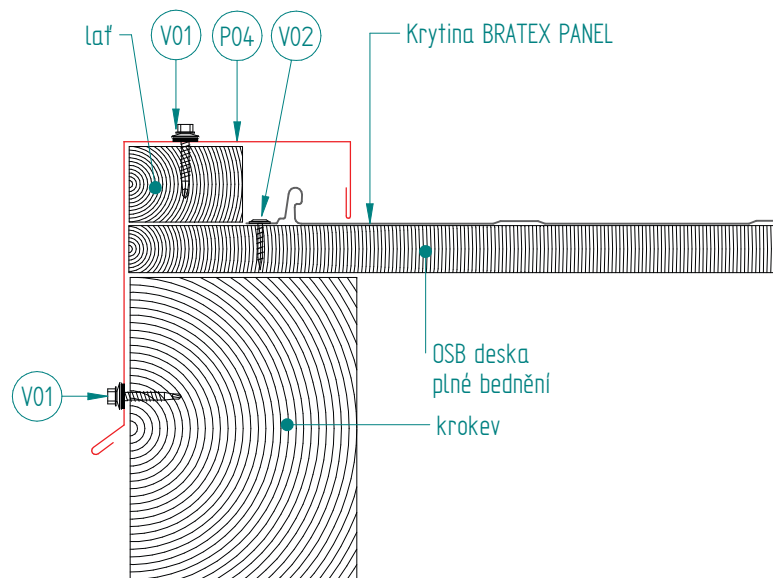
RP16



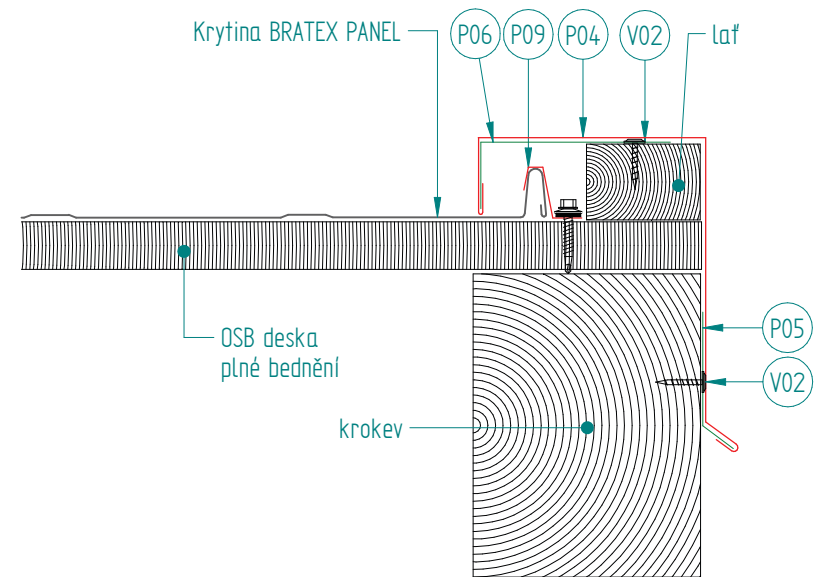
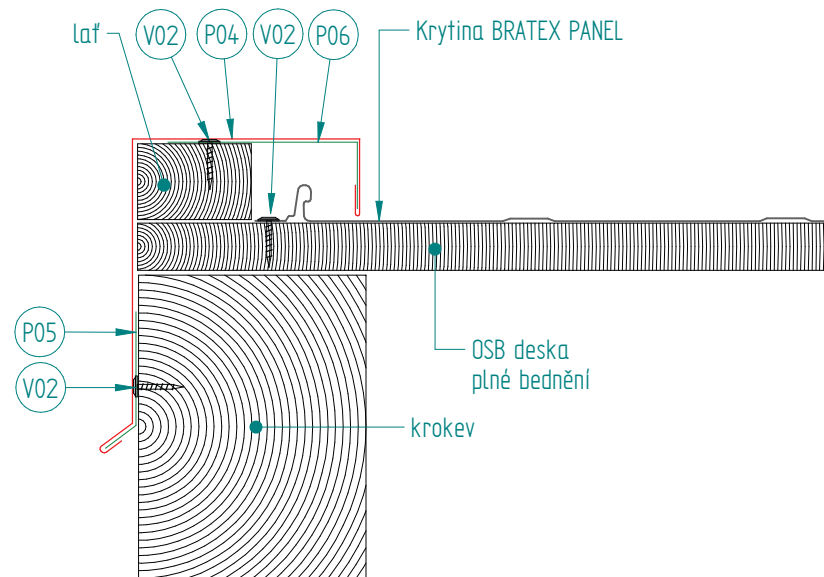
RP17



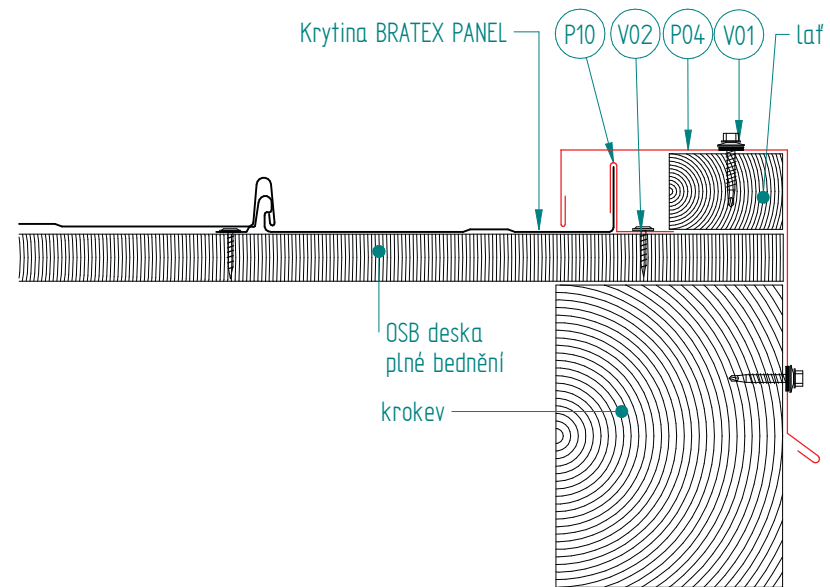
RP18



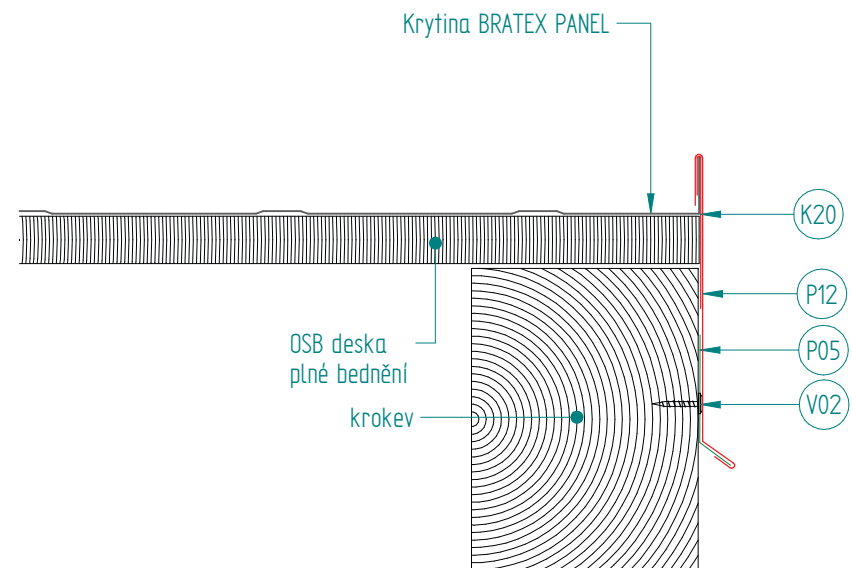
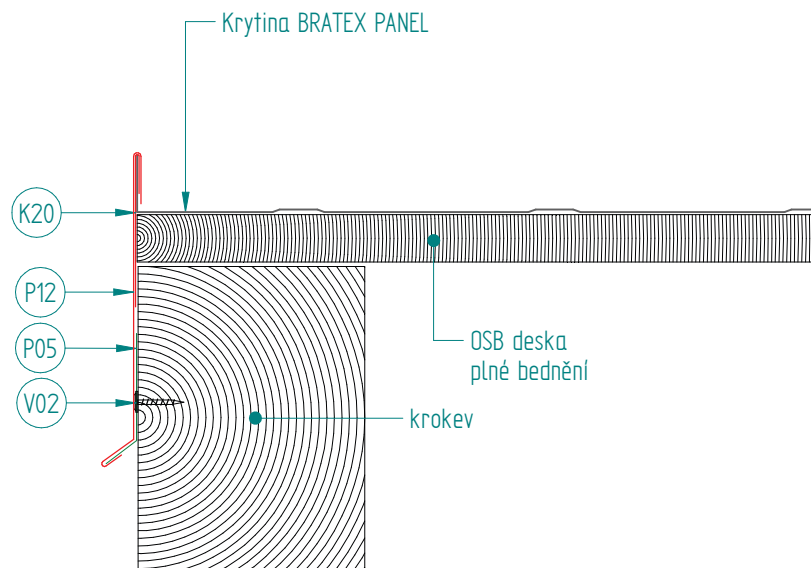
RP19



RP20



RP21



RP22

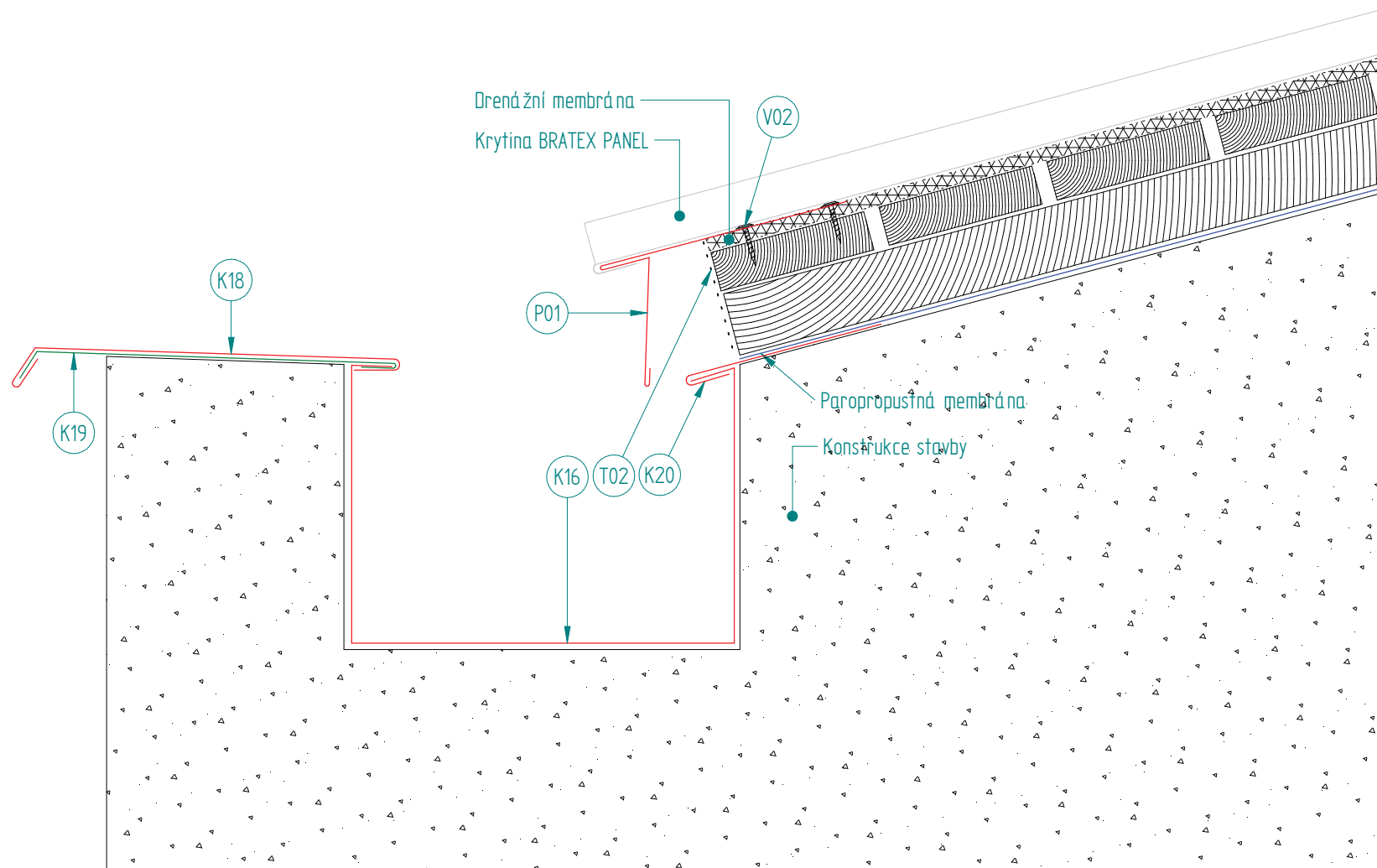
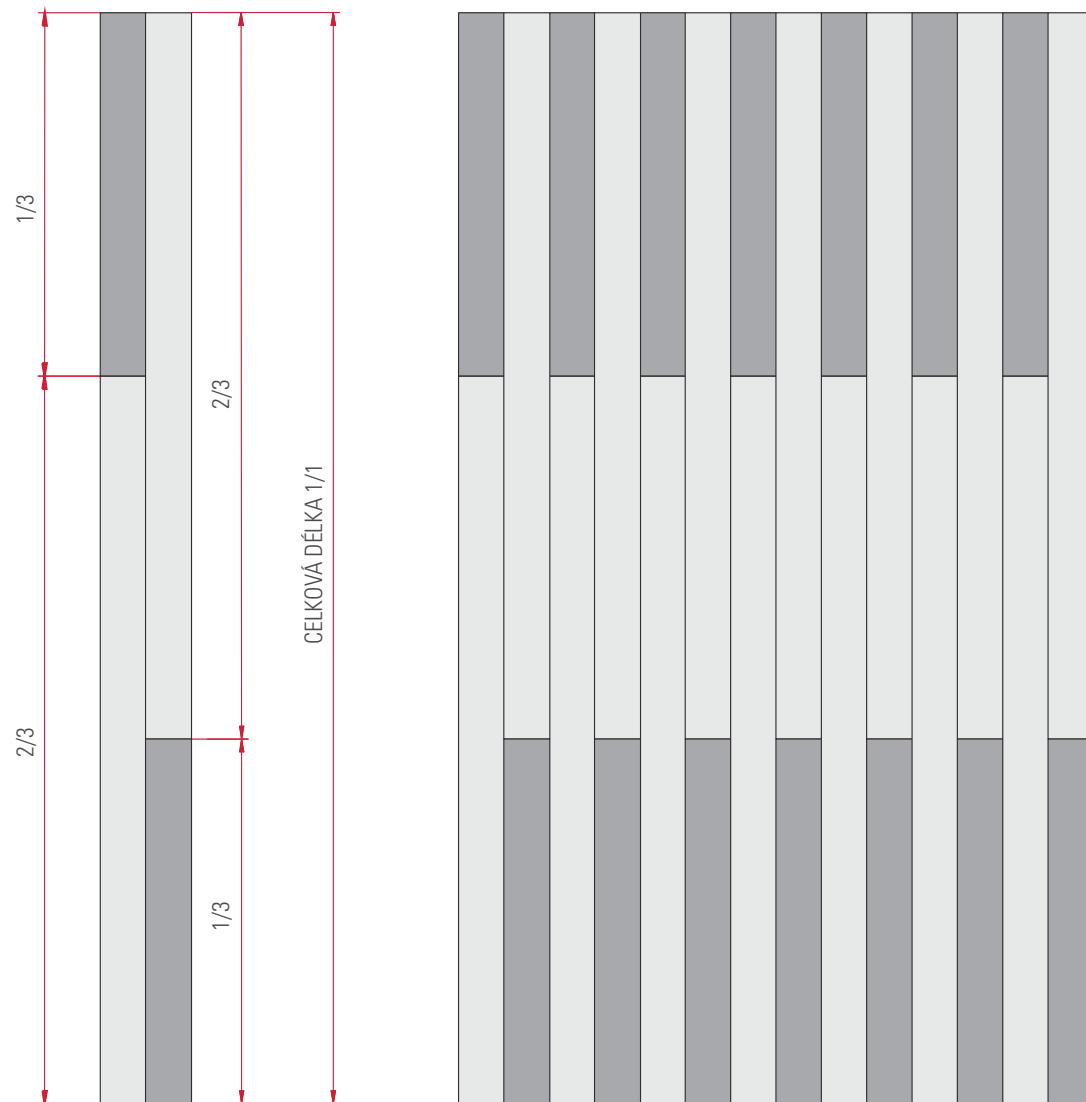


SCHÉMA DĚLENÍ PÁSŮ KRYTINY PANEL



B
R
A
T
E
X
•
A
L
U
M
I
N
I
U
M
•
P
A
N
E
L



E3

TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

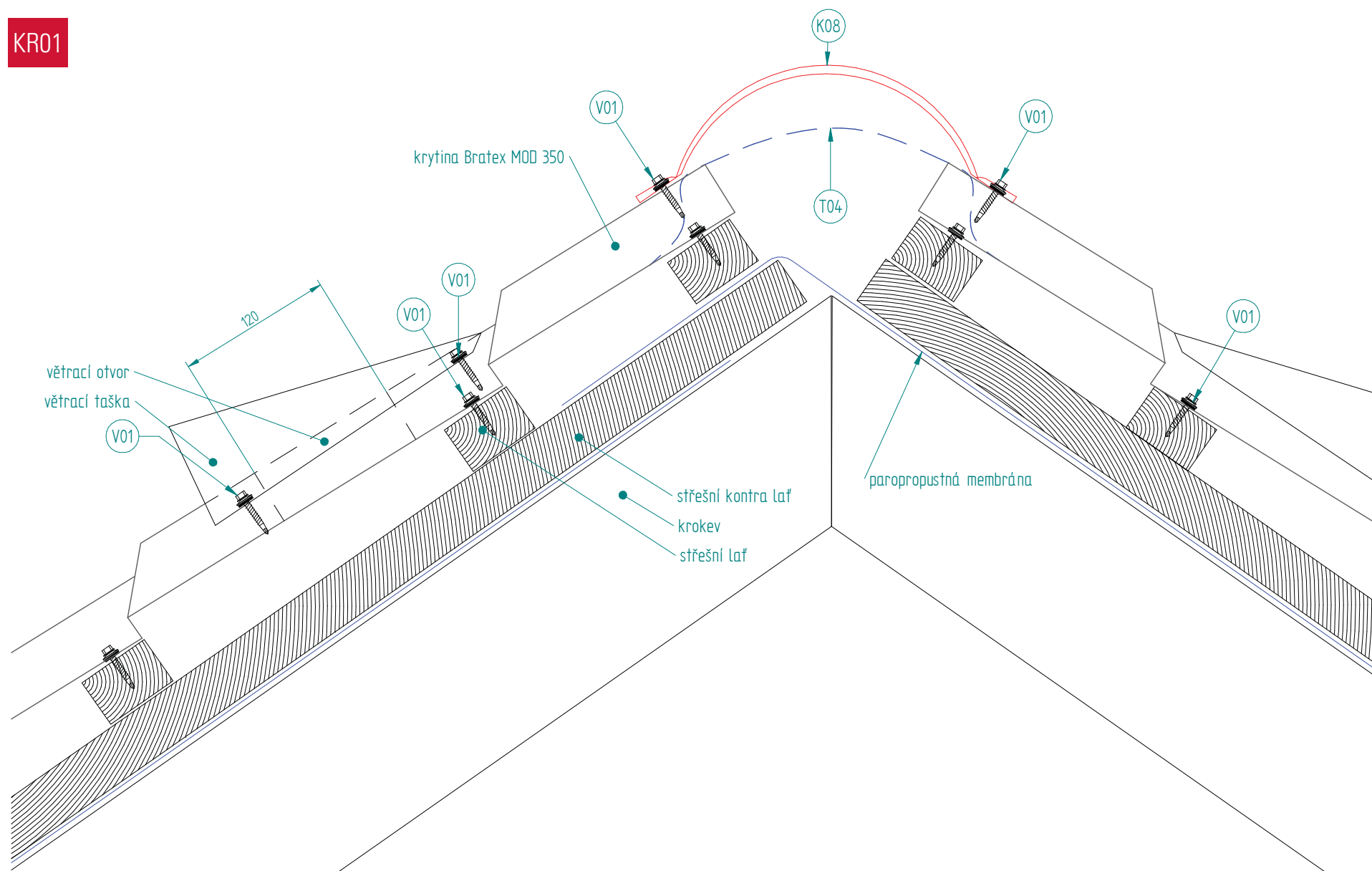
TAŠKOVÉ PROFILY

E3

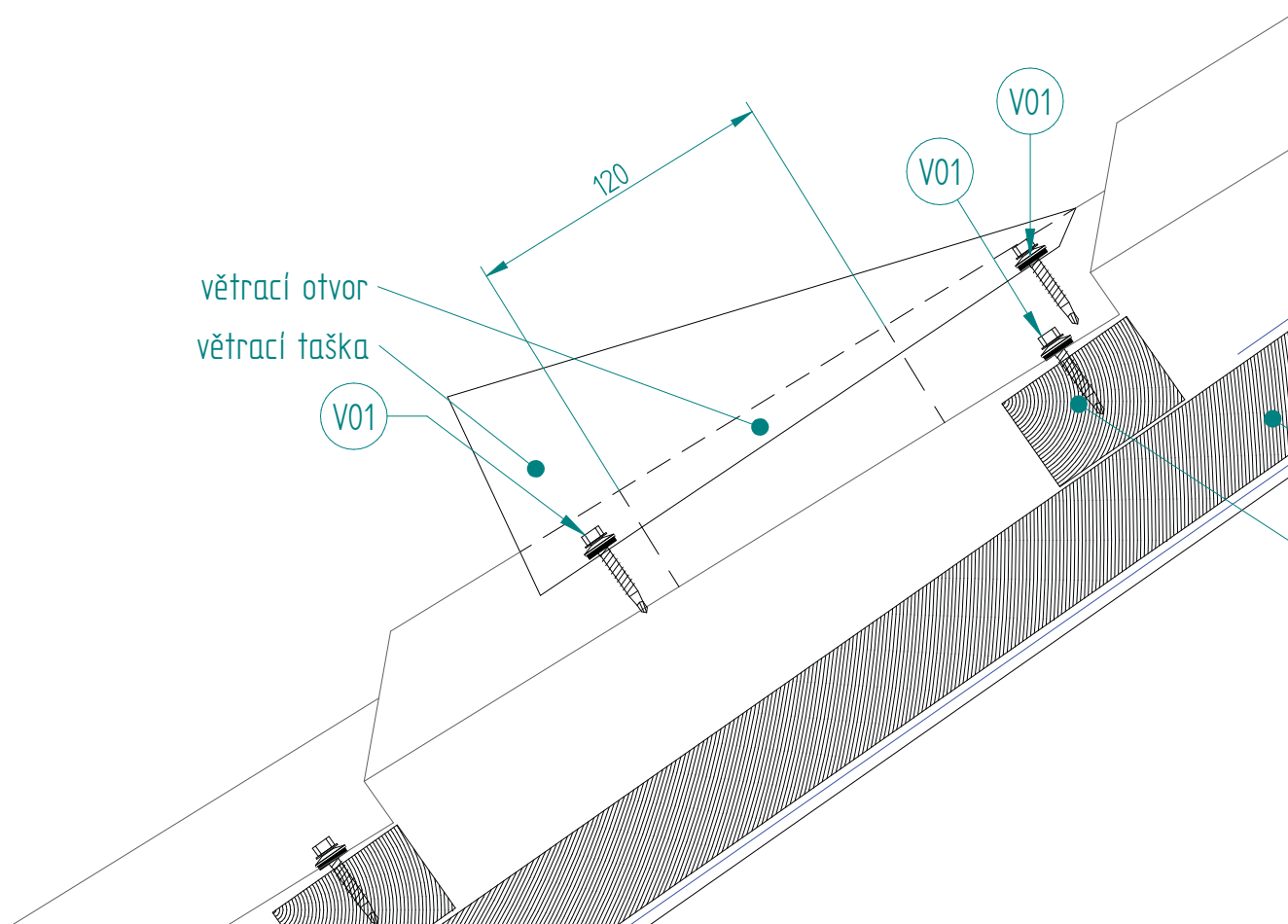


kód řešení	název	strana
RK01	KRYTINA – Hřeben profilovaný	80
RK02	KRYTINA – Detail osazení větrací tašky	81
RK03	KRYTINA – Detail větrání	82
RK04	KRYTINA – Lemování ke zdi horní	83
RK05	KRYTINA – Lemování boční horní	84
RK06	KRYTINA – Lemování boční spodní	85
RK07	KRYTINA – Detail okapové hrany bez okapového plechu pro modul dl.350mm	86
RK08	KRYTINA – Detail okapové hrany s okapovým plechem pro modul dl.350mm	87
RK09	KRYTINA – Detail okapové hrany bez okapového plechu pro modul dl.400mm	88
RK10	KRYTINA – Detail okapové hrany s okapovým plechem pro modul dl.400mm	89
RK11	KRYTINA – Mansarda bez přesahu	90
RK12	KRYTINA – Mansarda s přesahem	91
RK13	KRYTINA – Ukončení pultu závětrnou lištou	92
RK14	KRYTINA – Úžlabí	93
RK15	KRYTINA – Úžlabí se stojatou drážkou	94
RK16	KRYTINA – Závětrná lišta spodní	95
RK17	KRYTINA – Závětrná lišta horní	96
RK18	KRYTINA – Mezistřešní žlab zaatikový	97

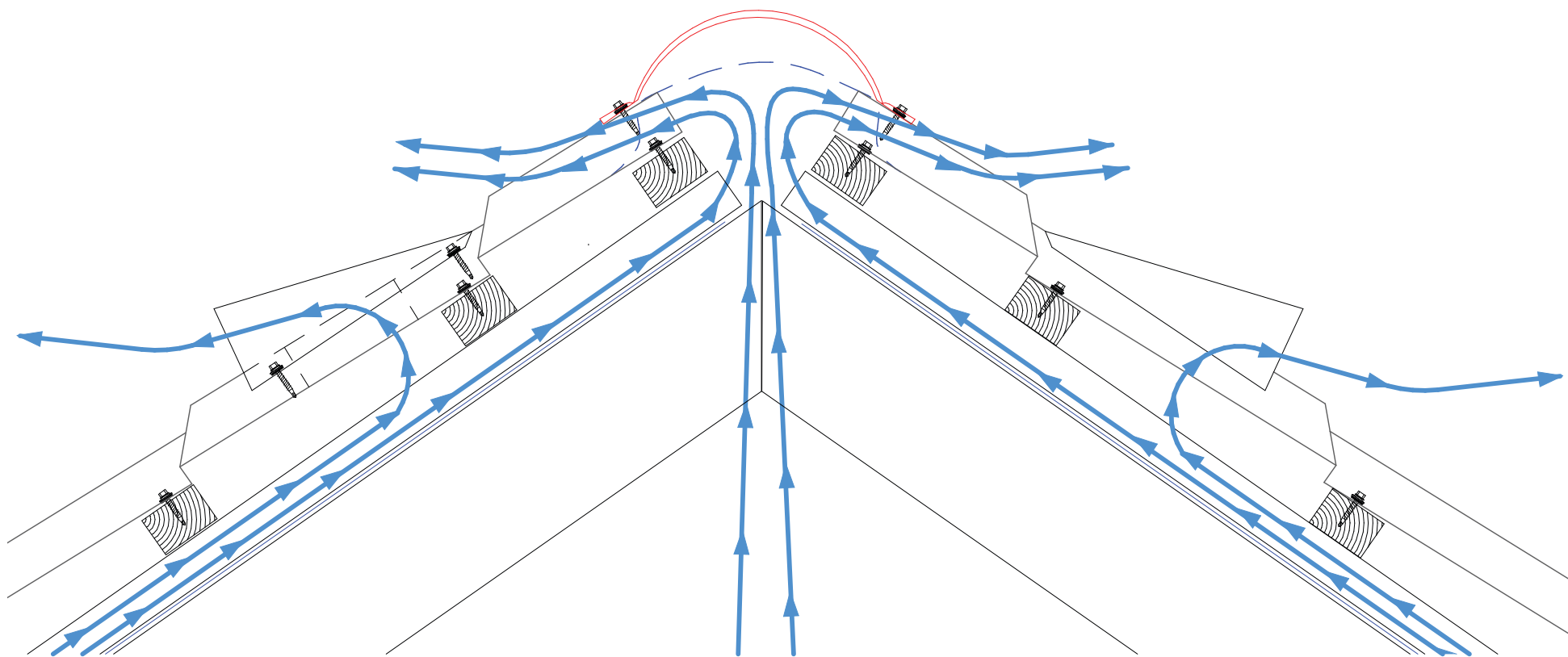
KR01



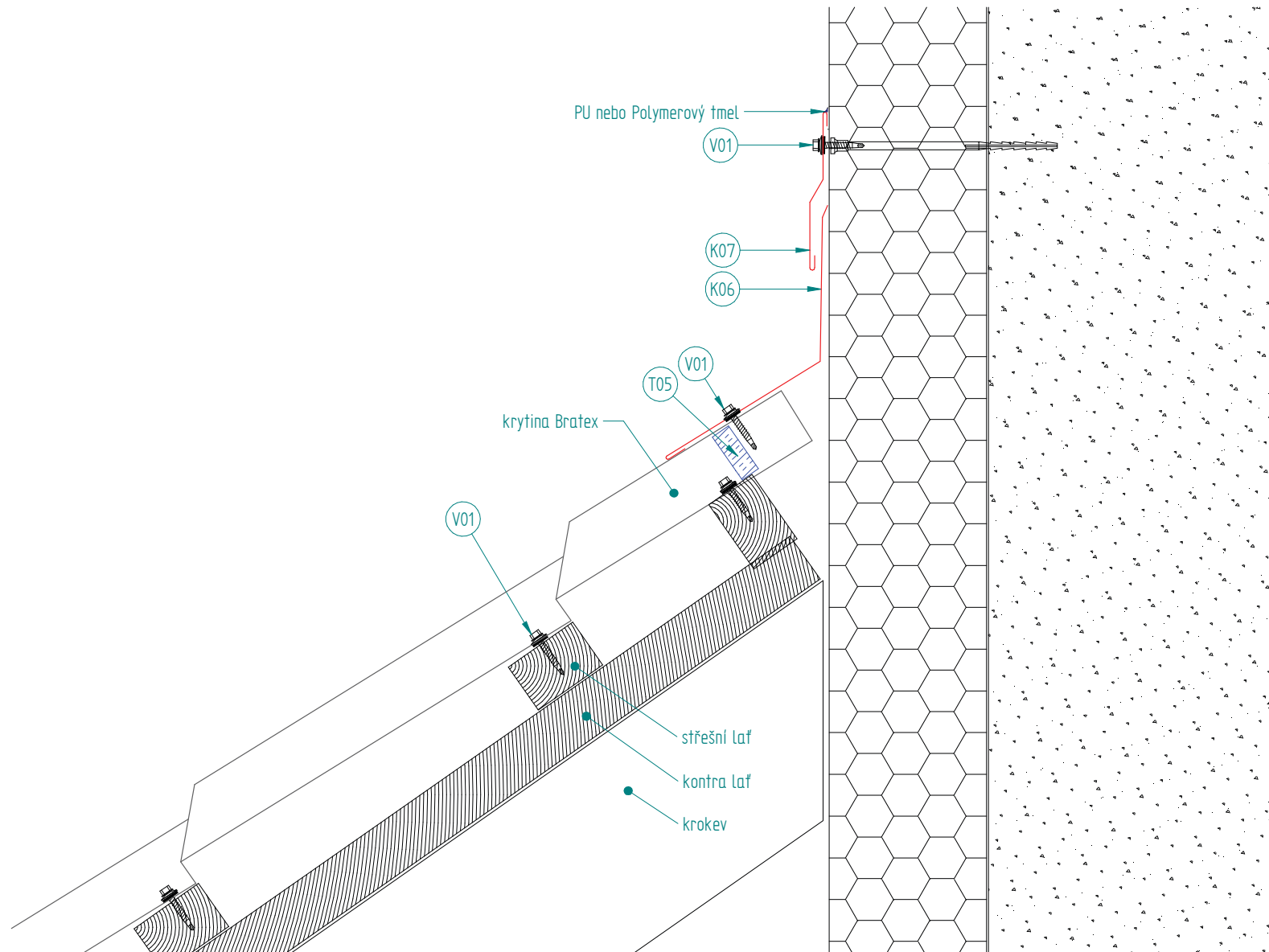
KR02



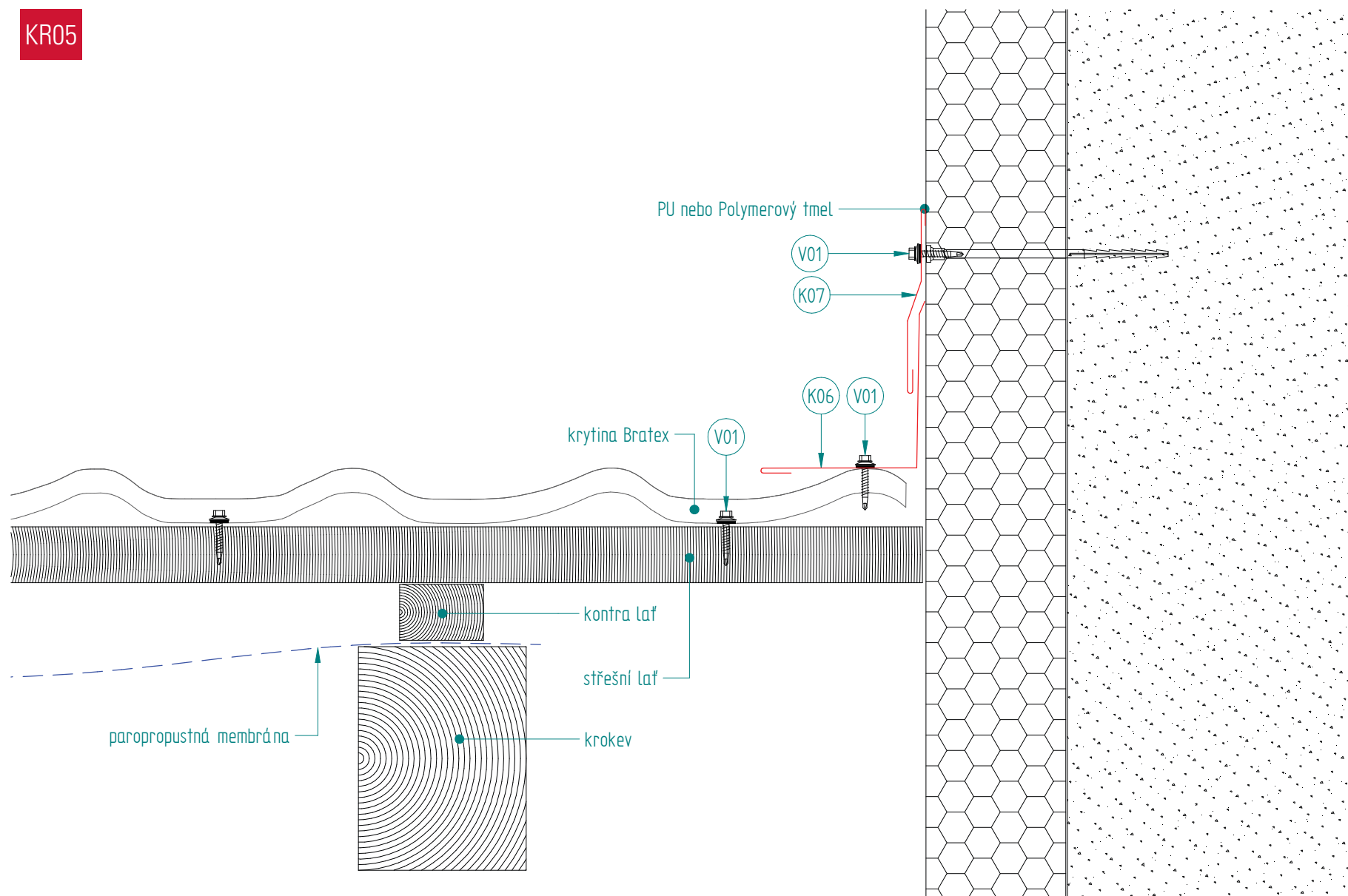
KR03

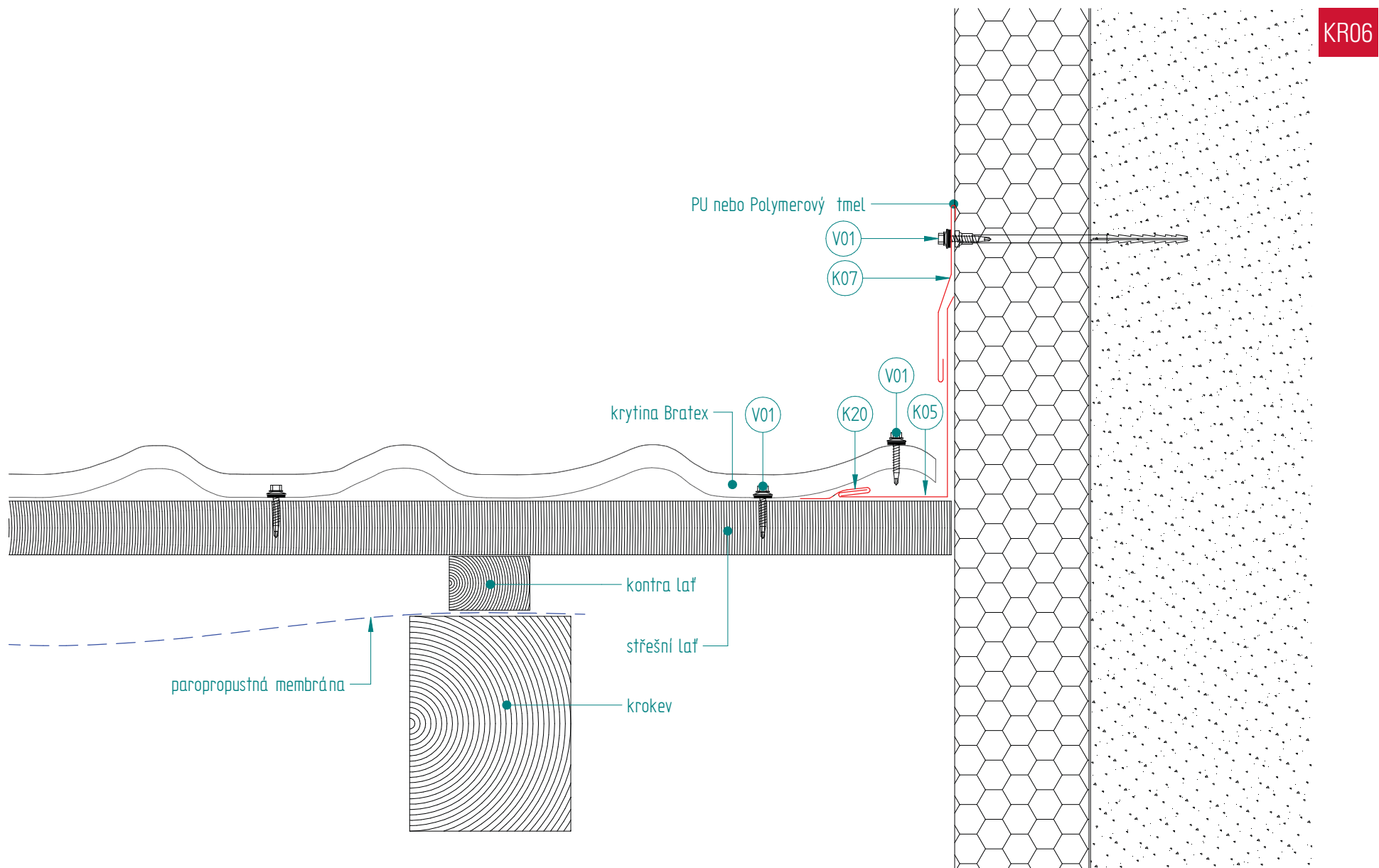


KR04

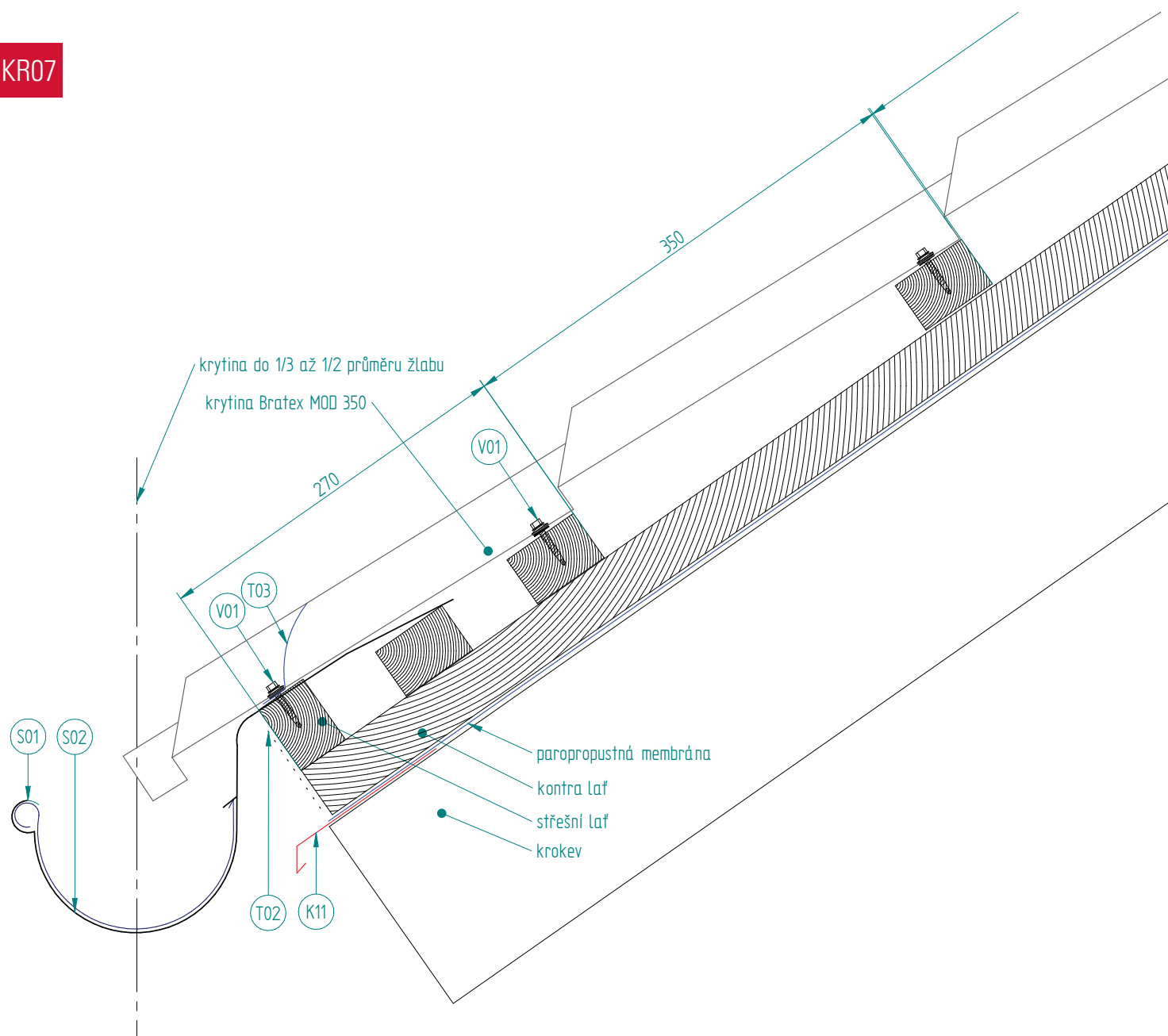


KR05



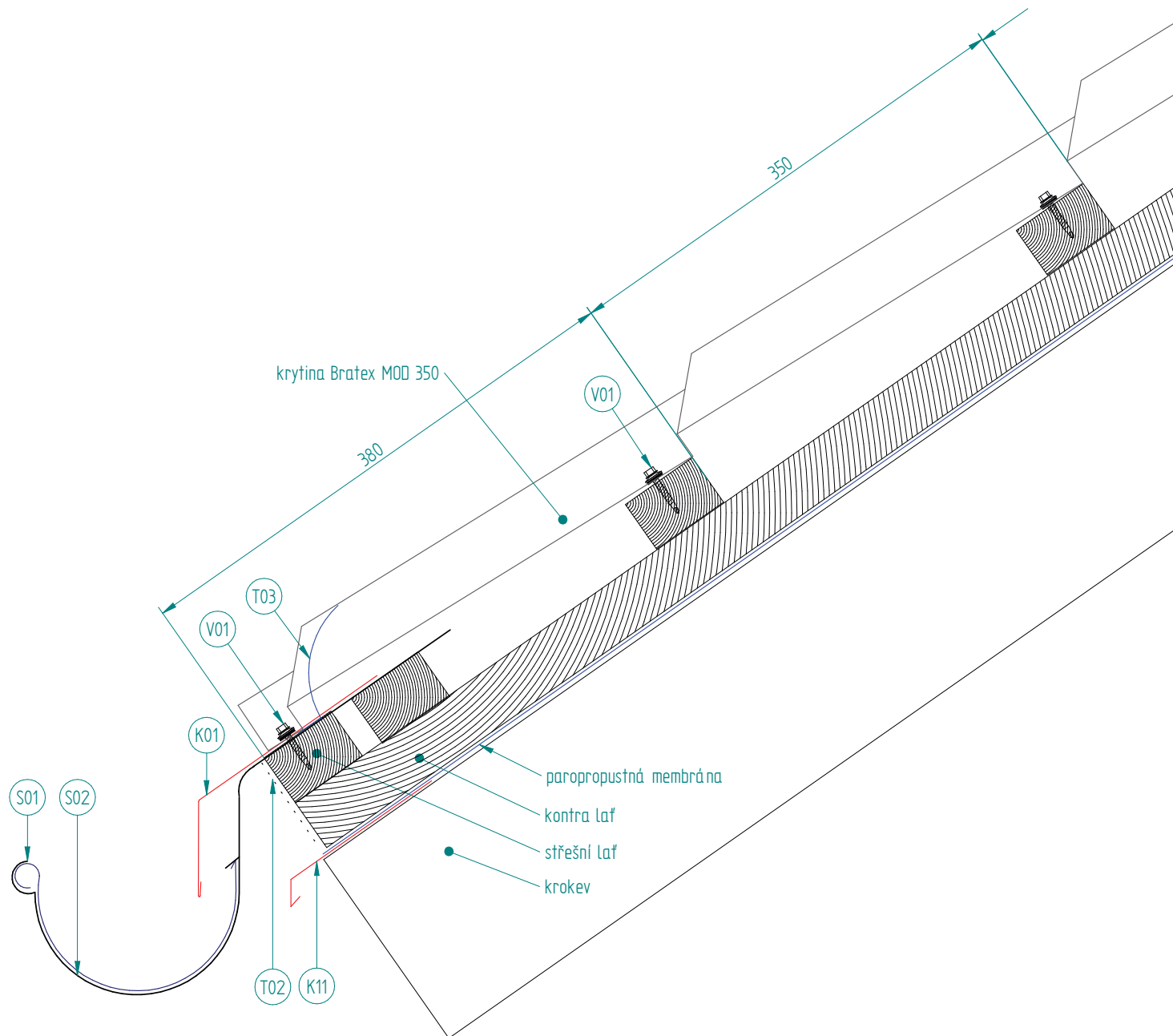


KR07

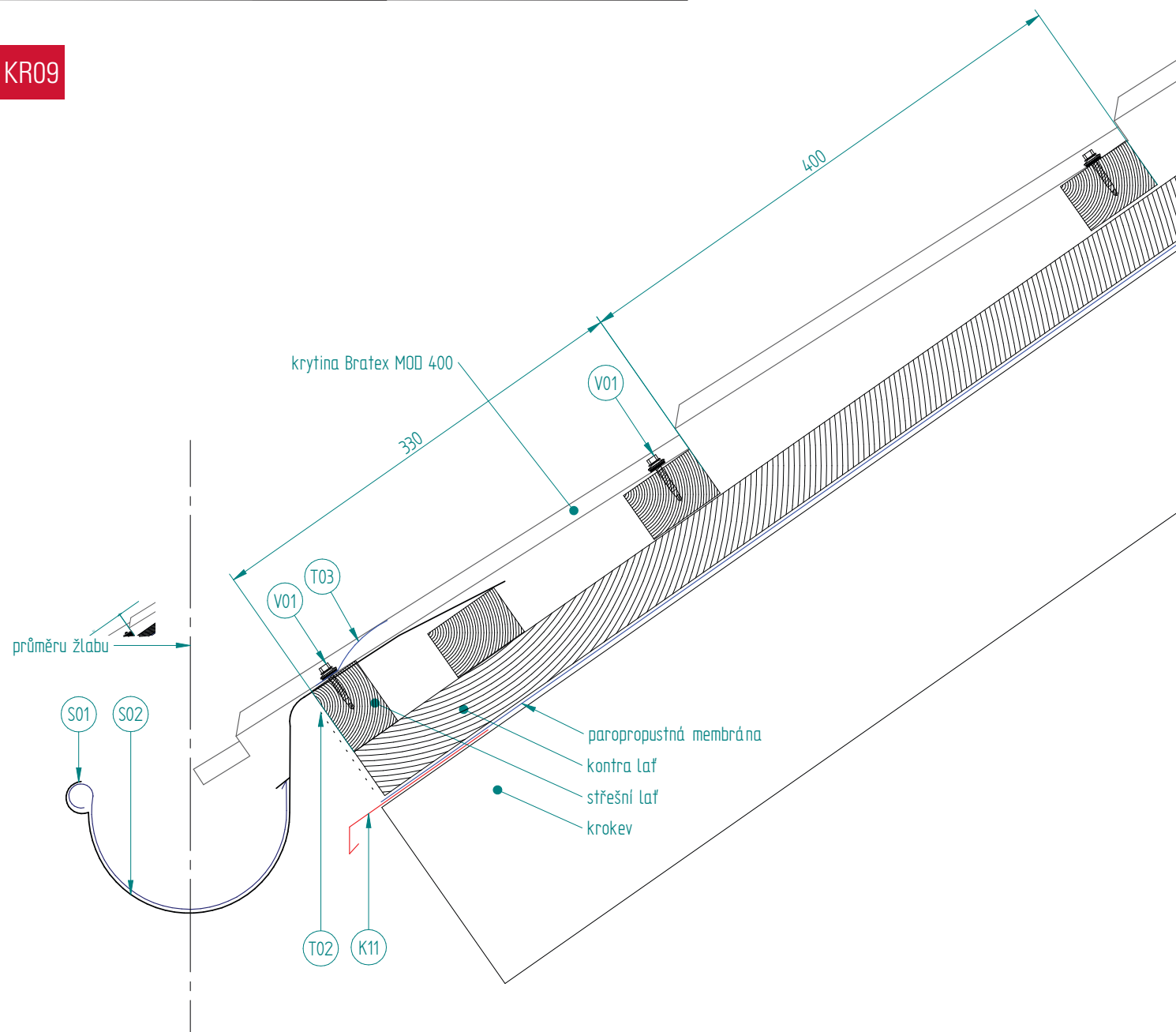


OKAPOVÁ HRANA S OKAPOVÝM PLECHEM – MODUL 350

KR08

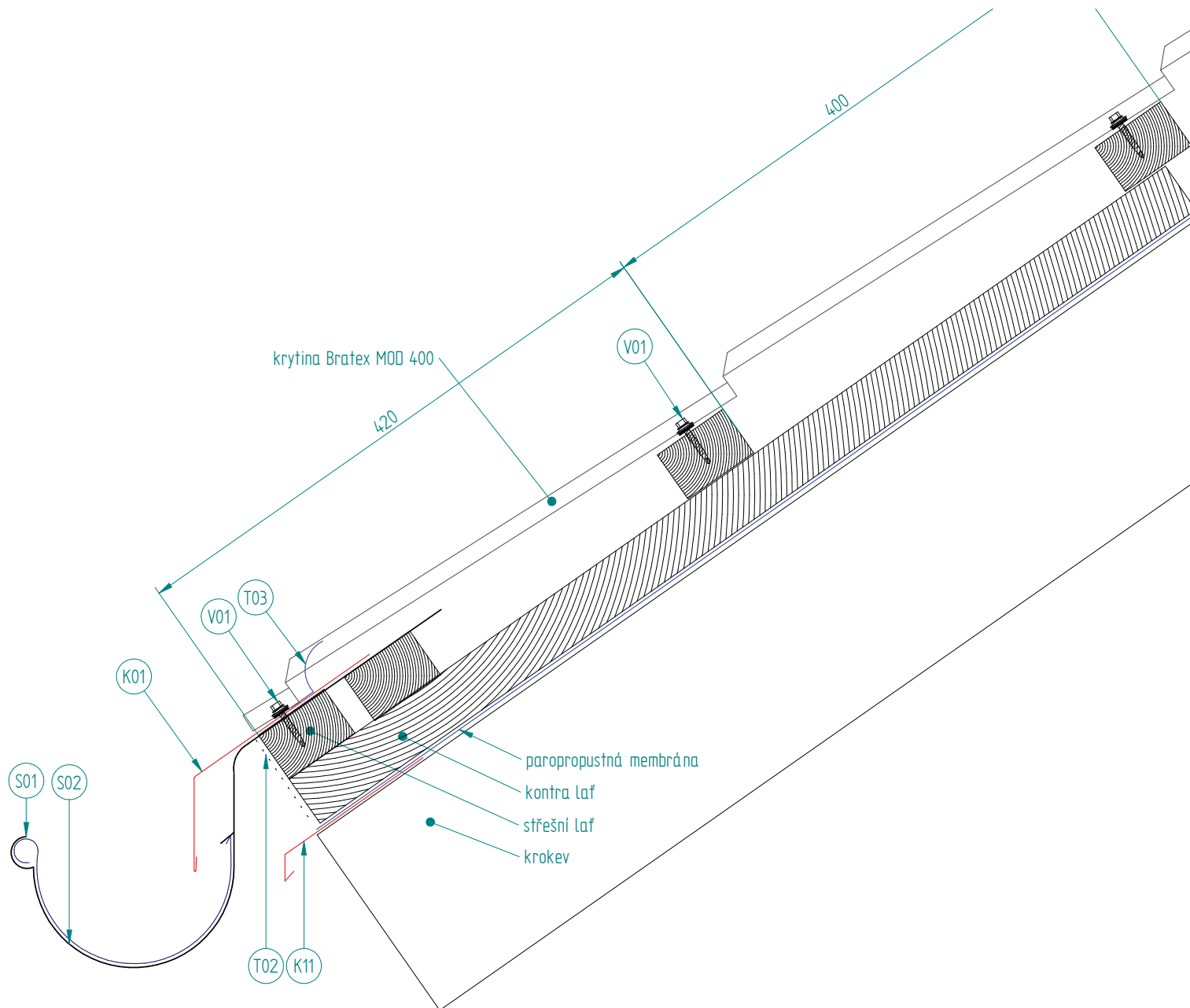


KR09

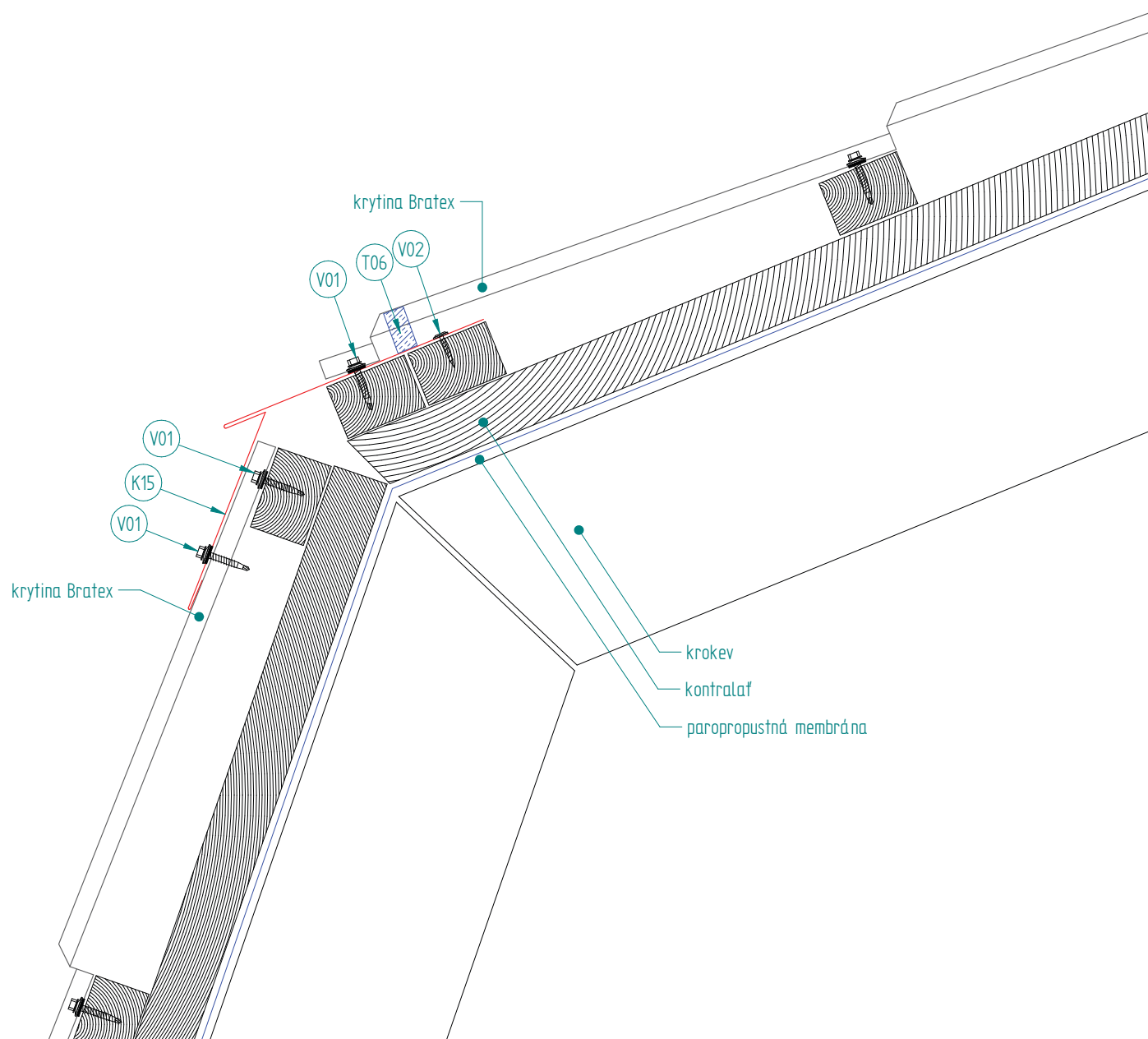


OKAPOVÁ HRANA S OKAPOVÝM PLECHEM – MODUL 400

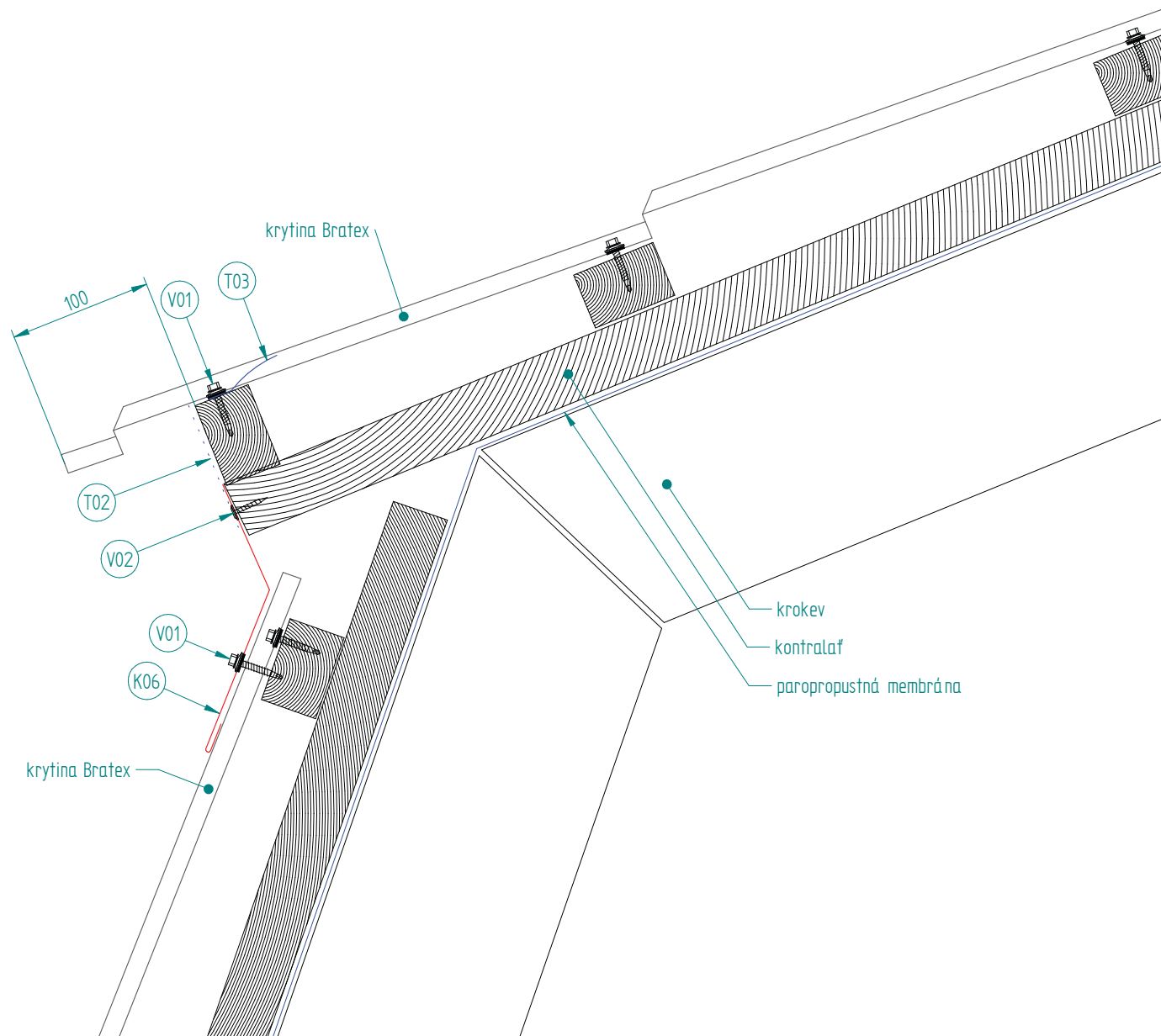
KR10



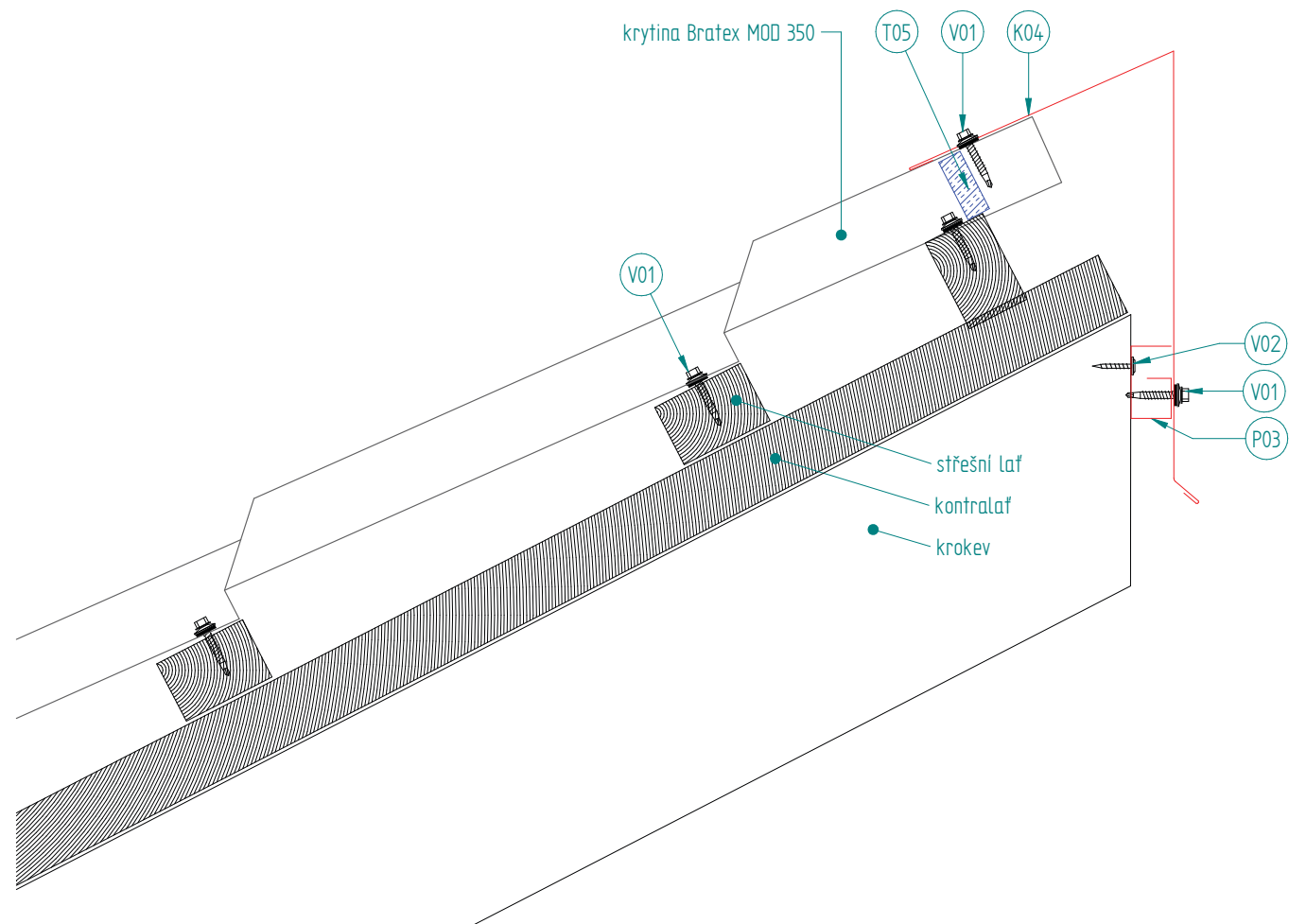
KR11



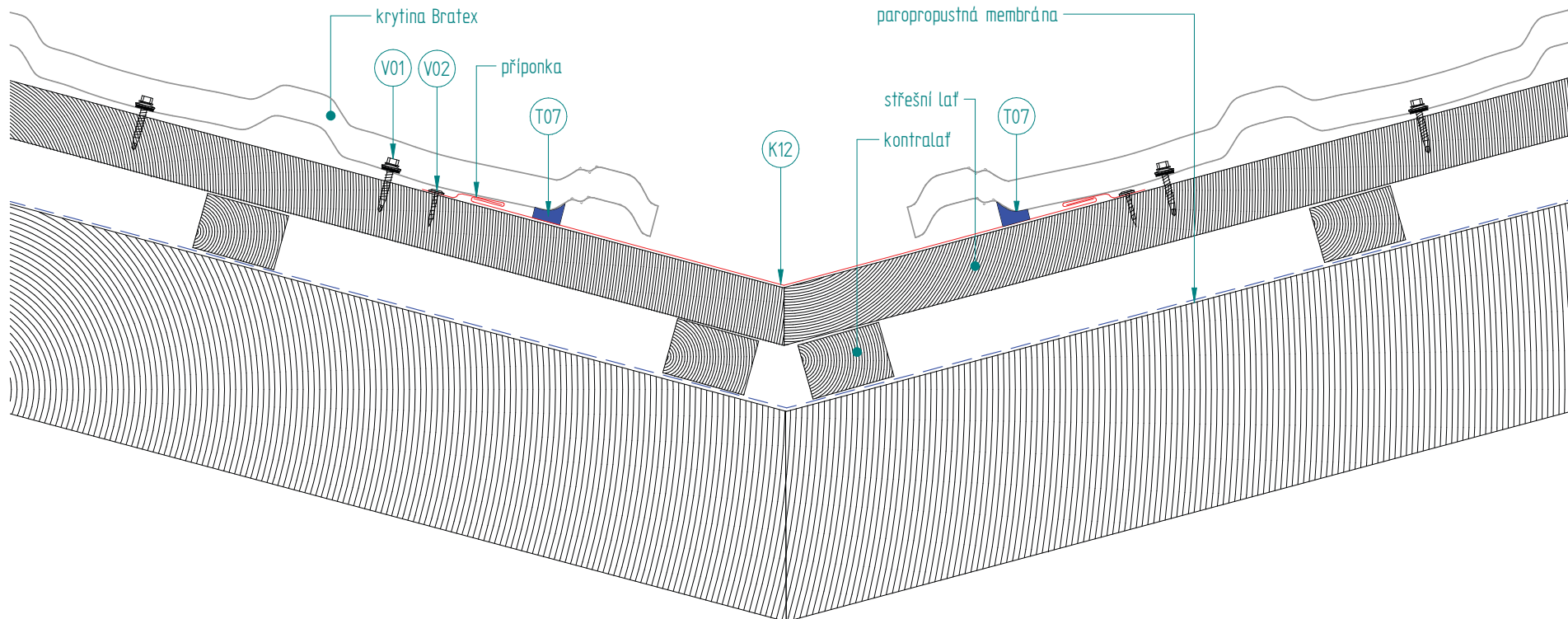
KR12



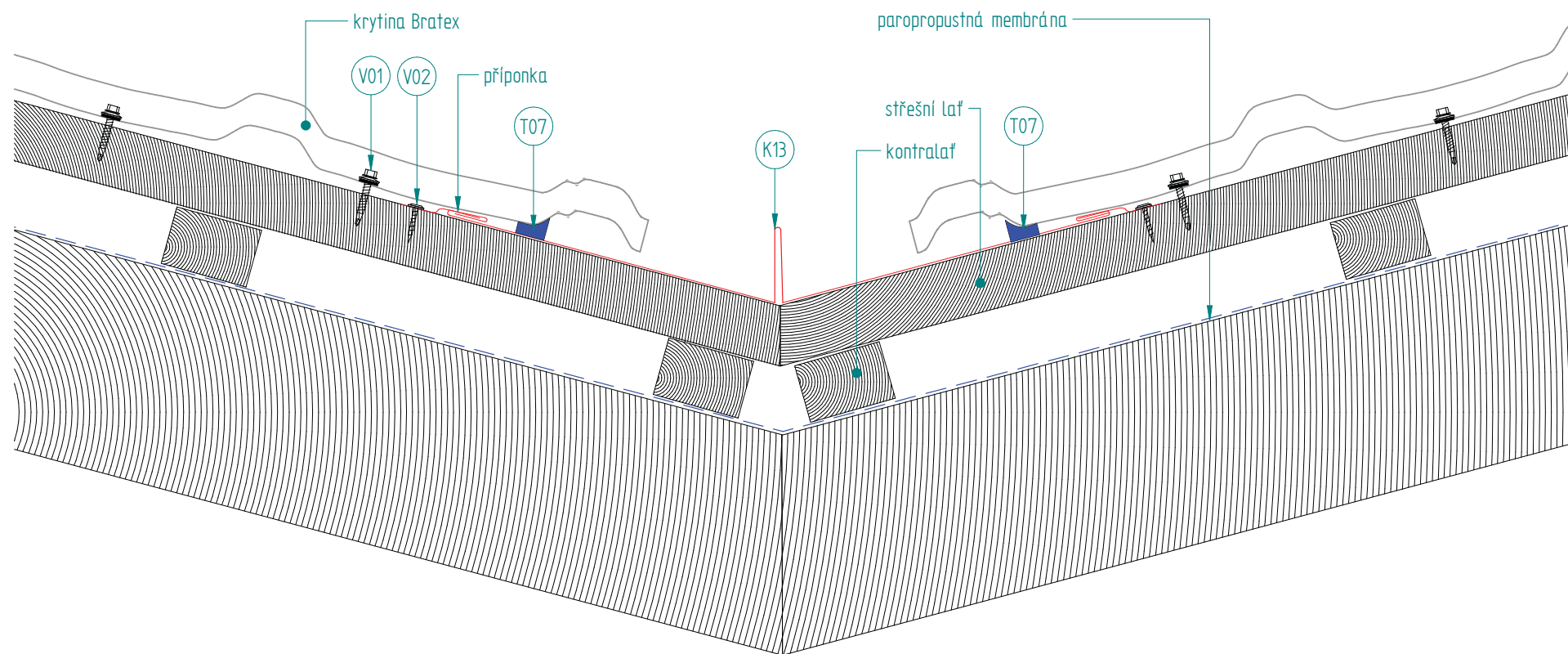
KR13



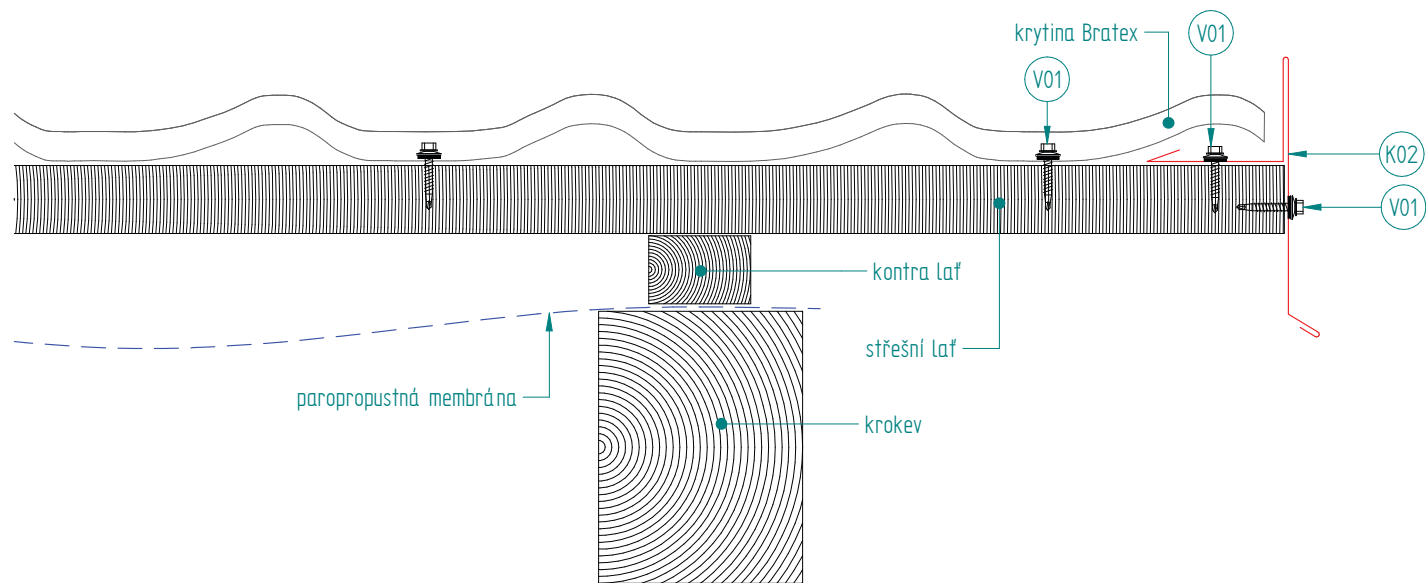
KR14



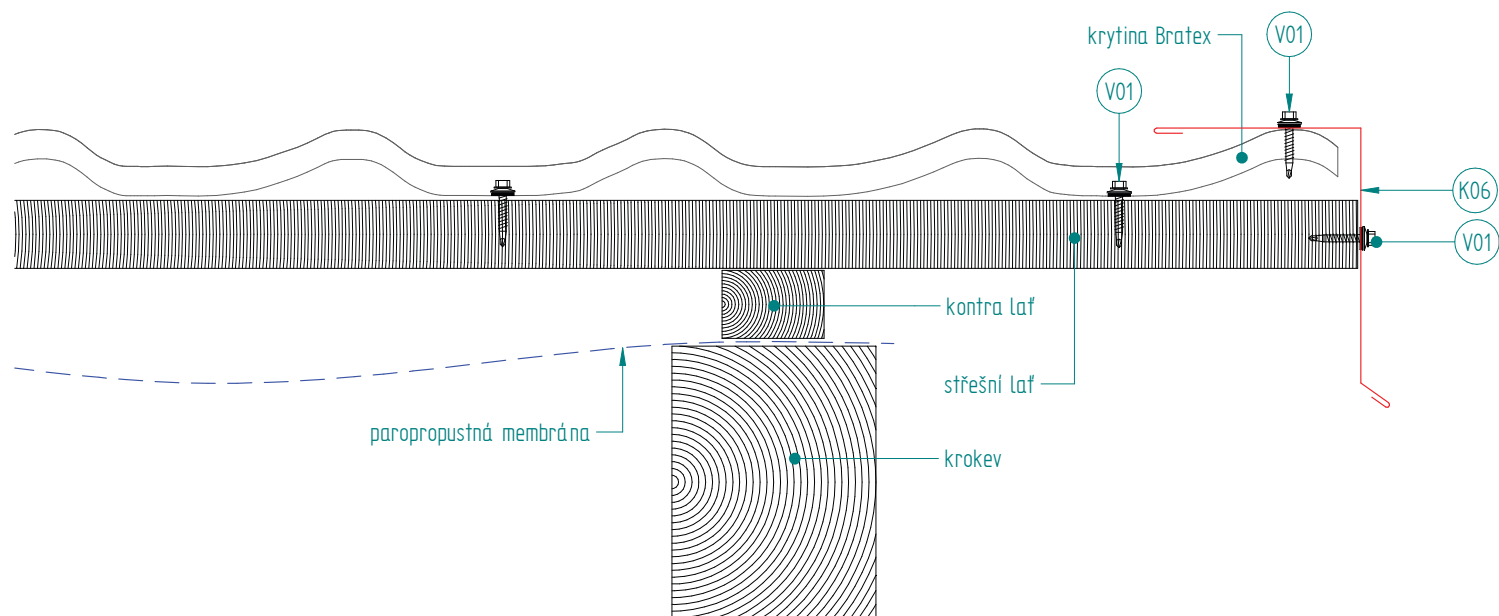
KR15



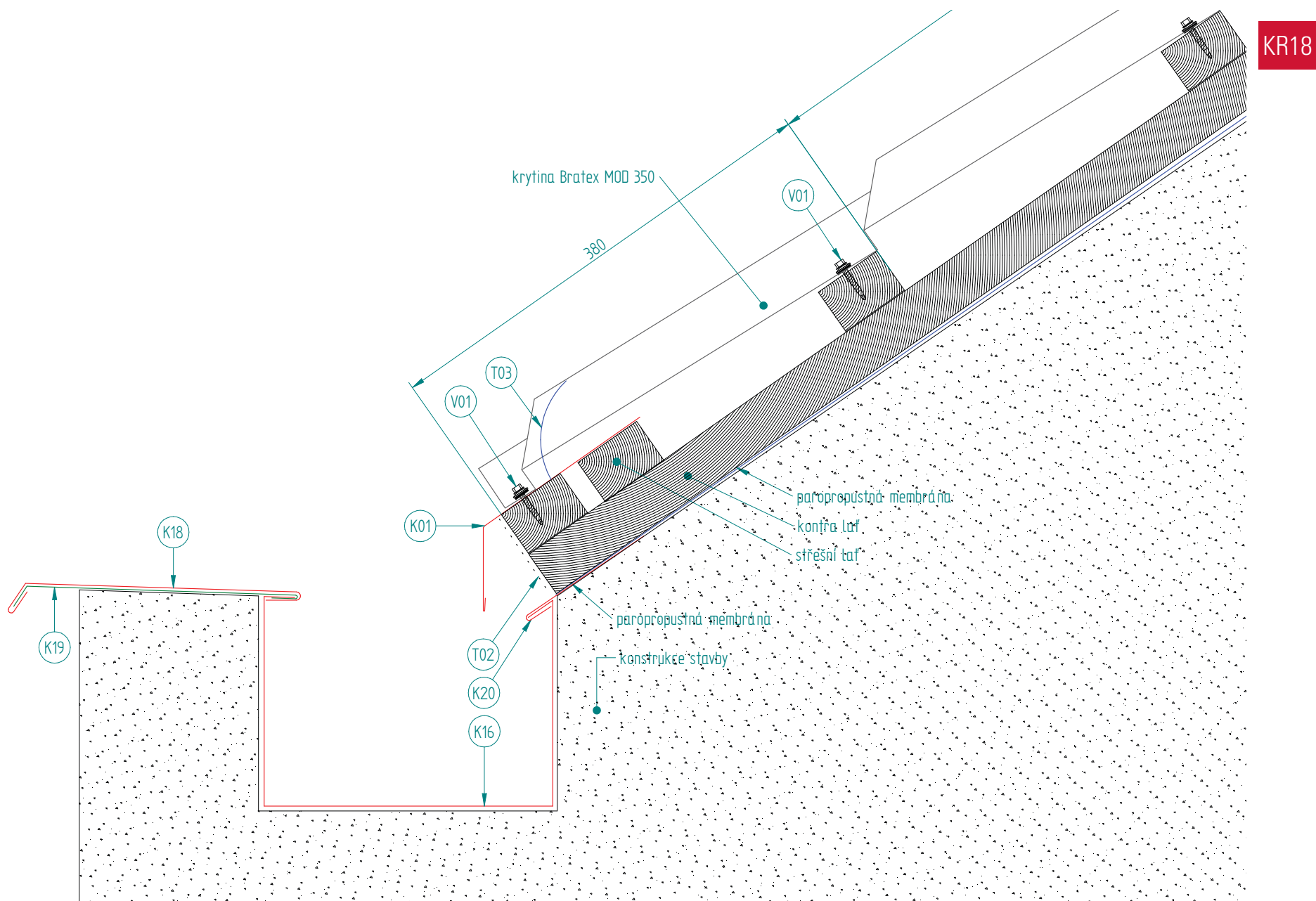
KR16



KR17



MEZISTŘEŠNÍ ŽLAB ZAATIKOVÝ



DOSTUPNÉ DÉLKY MODULŮ

Délku pásů plechových střešních krytin přizpůsobujeme vždy požadavkům zákazníka v závislosti na technických možnostech výroby. Délky pásů jsou výrobitelné vždy v rozmezí minimální a maximální hodnoty, viz. tabulka.

MOD 350 profil VILANO/PLATINO				MOD 400 profil HERA/PLATINO EKO			
počet modulů	čistá délka (mm)	min. délka modulu (mm)	max. délka modulu (mm)	počet modulů	čistá délka (mm)	min. délka modulu (mm)	max. délka modulu (mm)
		150	390			150	440
1	350	500	740	1	400	550	840
2	700	850	1090	2	800	950	1240
3	1050	1200	1440	3	1200	1350	1640
4	1400	1550	1790	4	1600	1750	2040
5	1750	1900	2140	5	2000	2150	2440
6	2100	2250	2490	6	2400	2550	2840
7	2450	2600	2840	7	2800	2950	3240
8	2800	2950	3190	8	3200	3350	3640
9	3150	3300	3540	9	3600	3750	4040
10	3500	3650	3890	10	4000	4150	4440
11	3850	4000	4240	11	4400	4550	4840
12	4200	4350	4590	12	4800	4950	5240
13	4550	4700	4940	13	5200	5350	5640
14	4900	5050	5290	14	5600	5750	6040
15	5250	5400	5640	15	6000	6150	6440
16	5600	5750	5990	16	6400	6550	6840
17	5950	6100	6340	17	6800	6950	7240
18	6300	6450	6690	18	7200	7350	7640
19	6650	6800	7040	19	7600	7750	8040
20	7000	7150	7390	20	8000	8150	8440

B
R
A
T
E
X
•
A
L
U
M
I
N
I
U
M
•
P
L
A
T
I
N
O

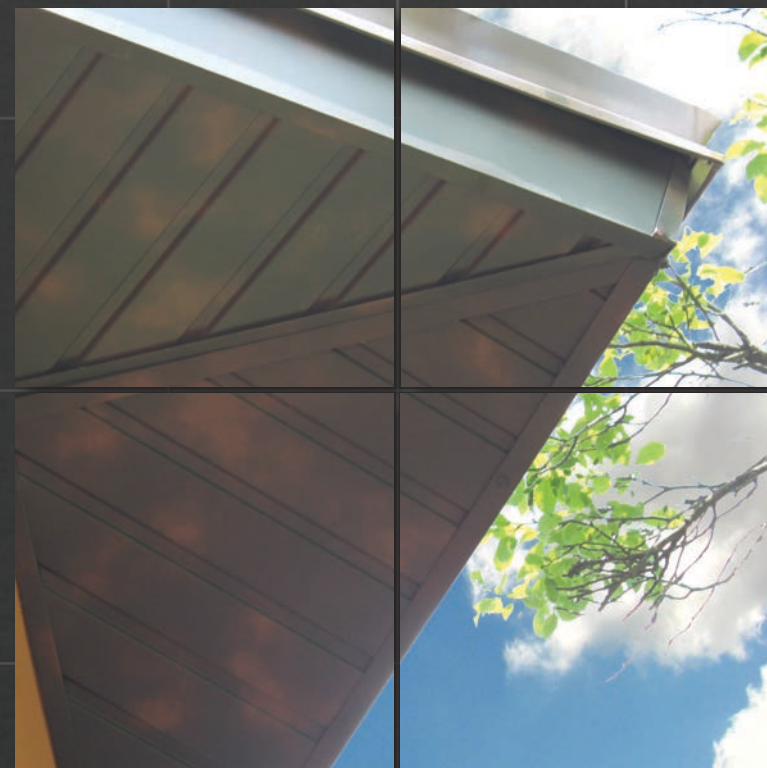


E4

TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

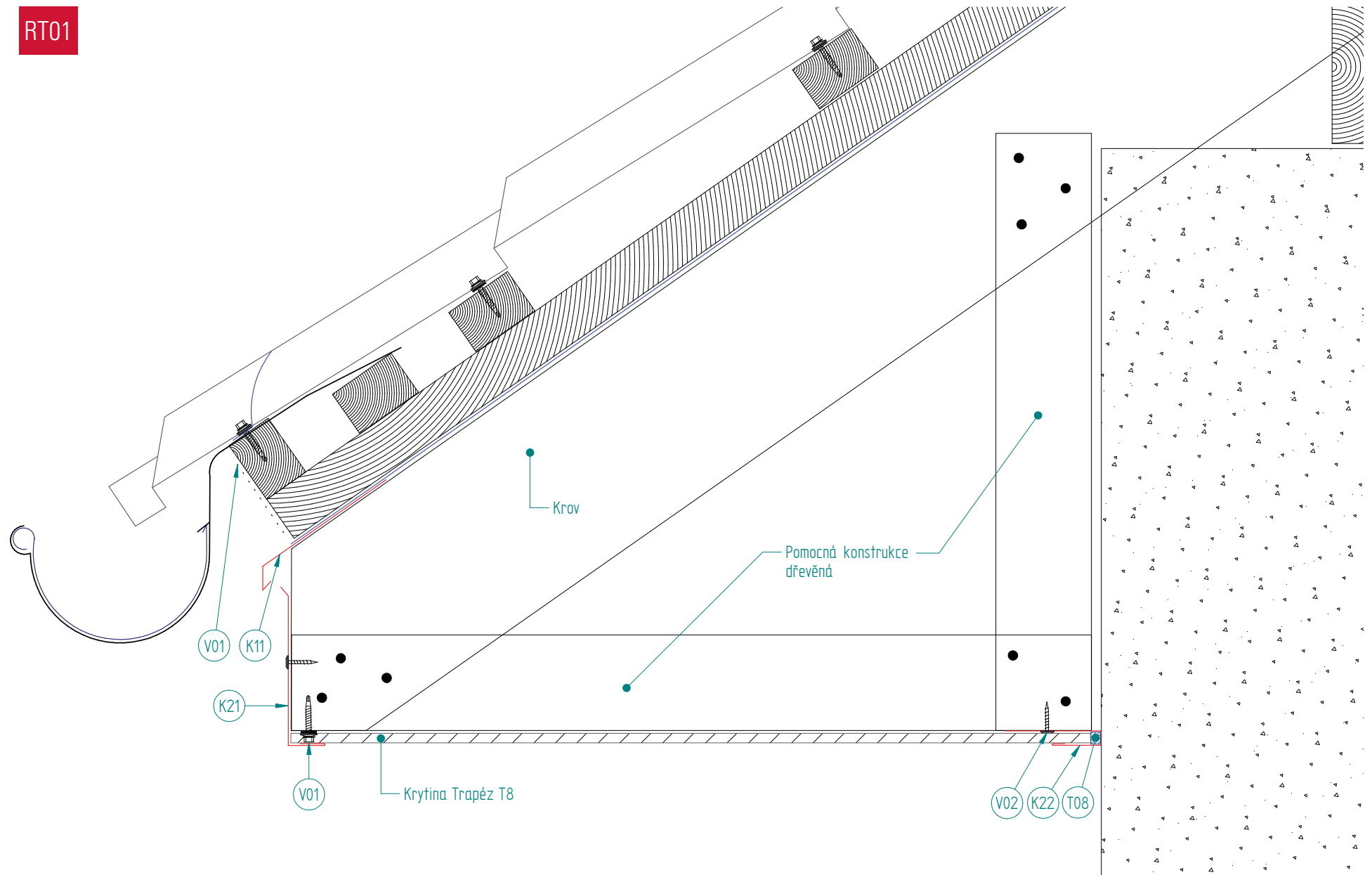
TRAPÉZOVÉ PROFILY

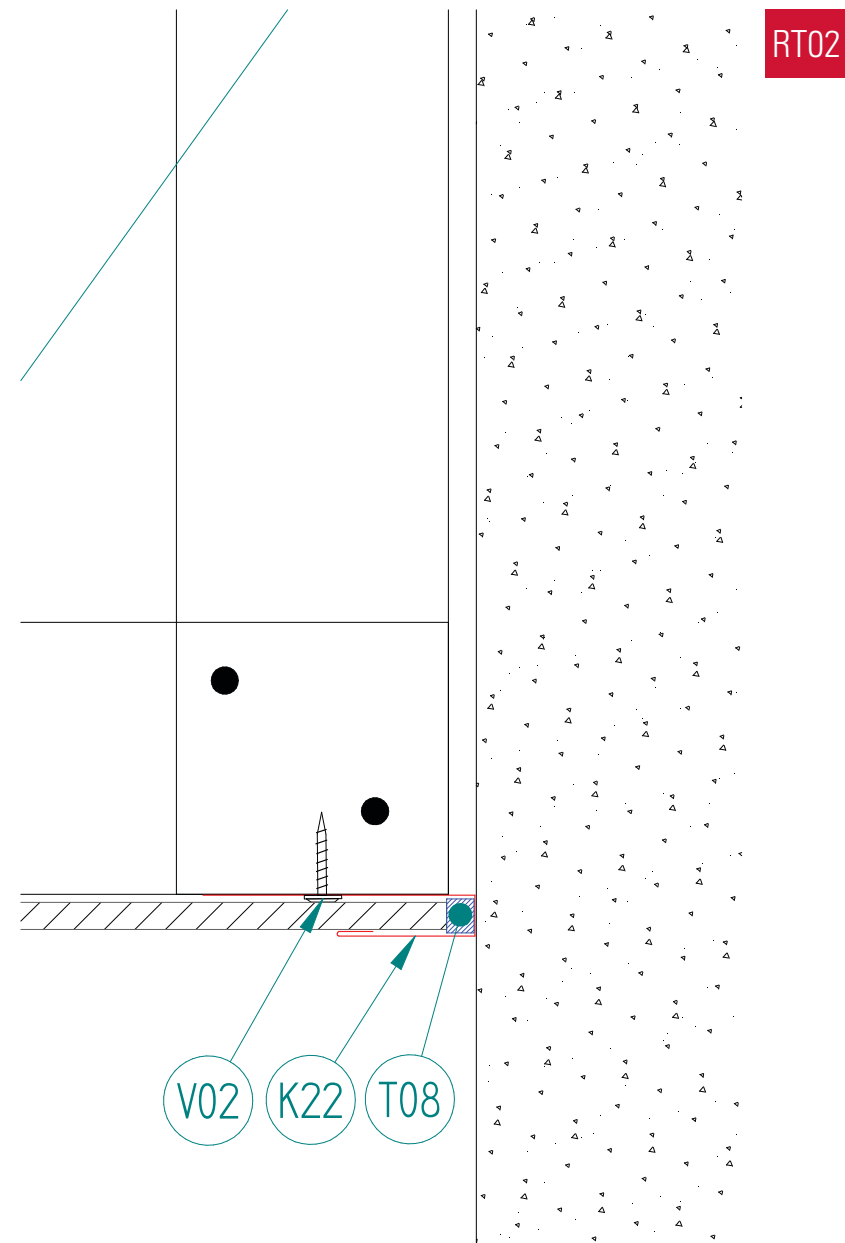
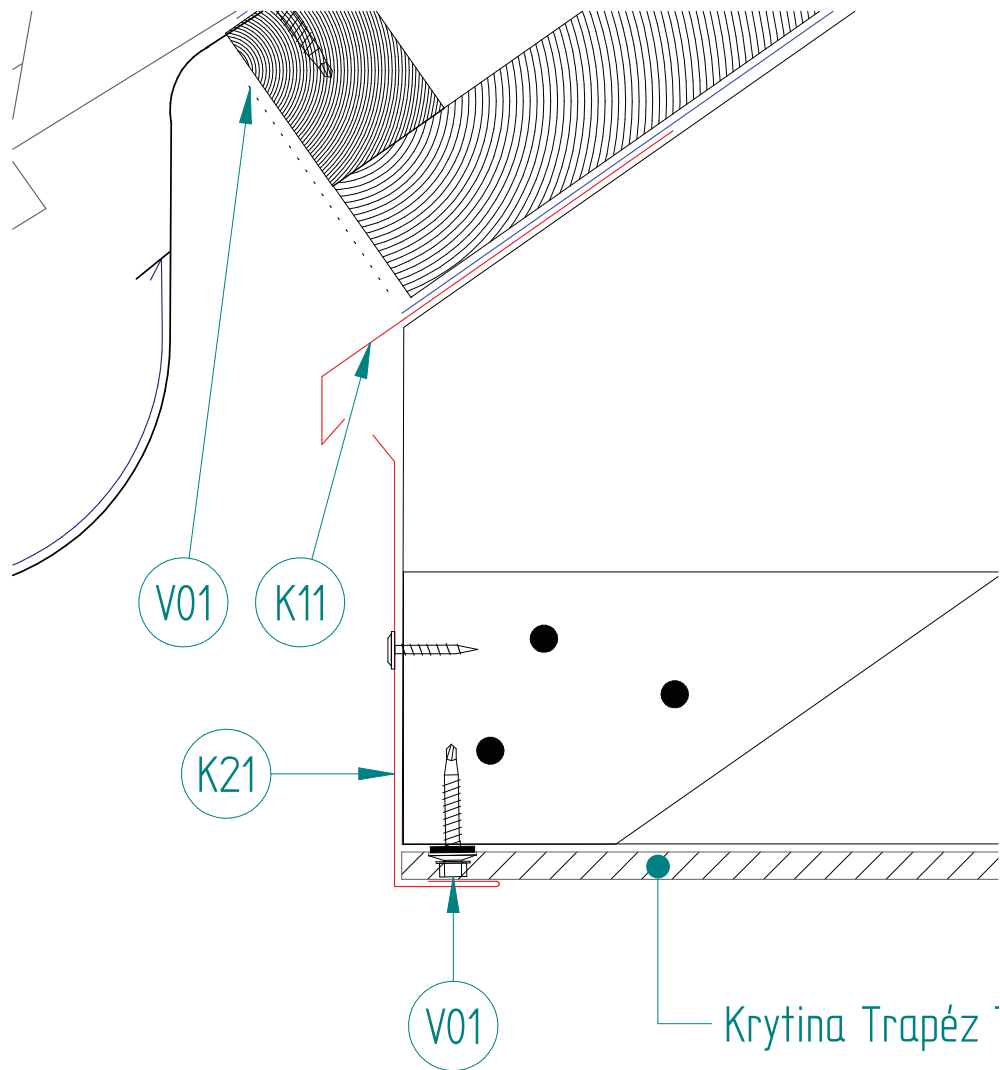
E4



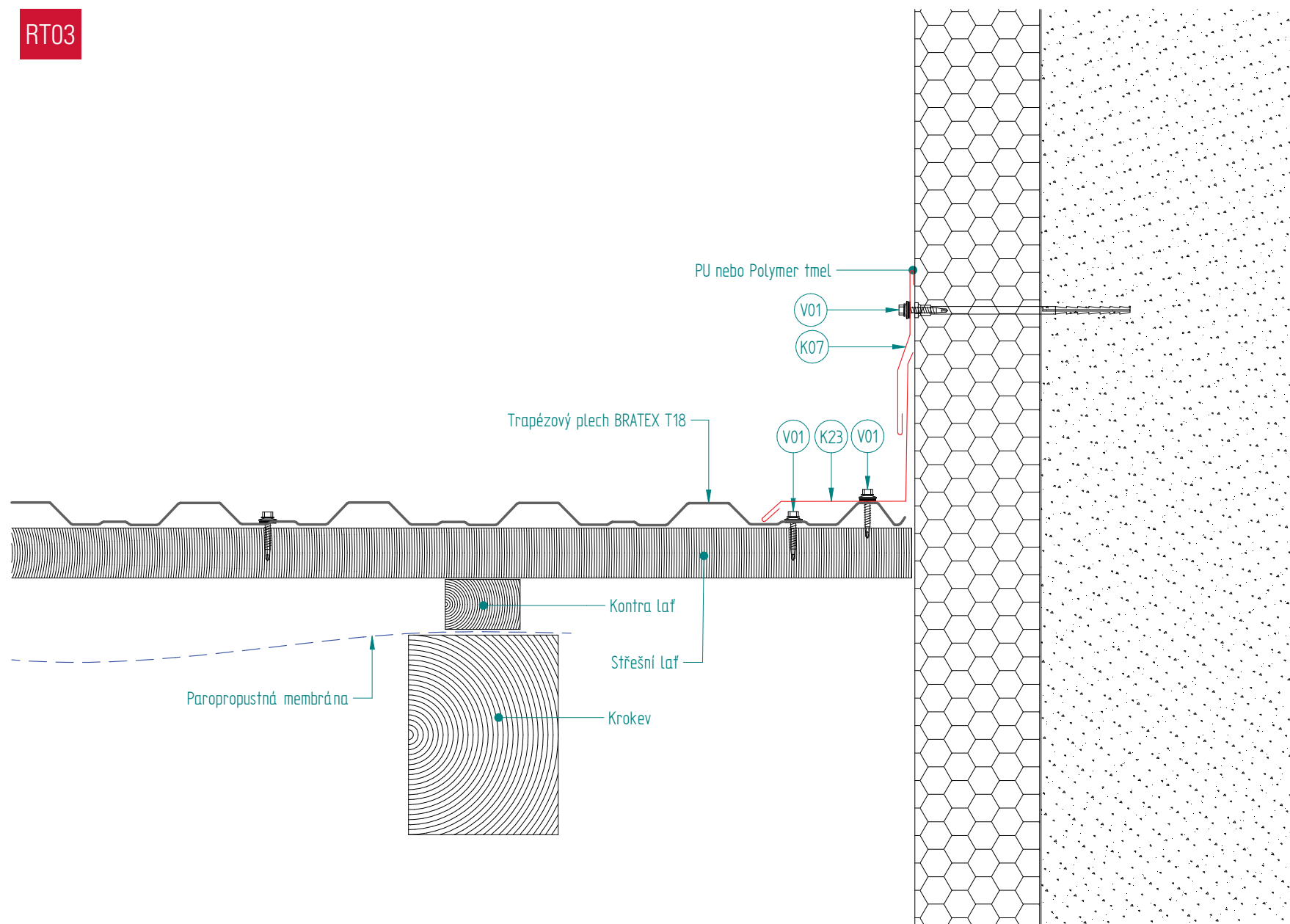
kód řešení	název	strana
RT01	TRAPÉZ – T8 – Podhled řez	102
RT02	TRAPÉZ – T8 – Podhled detail	103
RT03	TRAPÉZ – Lemování boční horní	104
RT04	TRAPÉZ – Lemování boční spodní	105
RT05	TRAPÉZ – Lemování ke zdi horní	106
RT06	TRAPÉZ – Detail okapové hrany bez okapového plechu	107
RT07	TRAPÉZ – Detail okapové hrany s okapovým plechem	108
RT08	TRAPÉZ – Přejechod ploch pod různým úhlem	109
RT09	TRAPÉZ – Mansarda bez přesahu	110
RT10	TRAPÉZ – Mansarda s přesahem	111
RR11	TRAPÉZ – Ukončení pultu závětrnou lištou	112
RT12	TRAPÉZ – Úžlabí	113
RT13	TRAPÉZ – Úžlabí se stojatou drážkou	114
RT14	TRAPÉZ – Závětrná lišta spodní	115
RT15	TRAPÉZ – Závětrná lišta horní	116
RT16	TRAPÉZ – Závětrná lišta horní, detail skladby	117
RT17	TRAPÉZ – Mezistřešní žlab zaatikový	118
RT18	TRAPÉZ – Hřebenáč	119

RT01

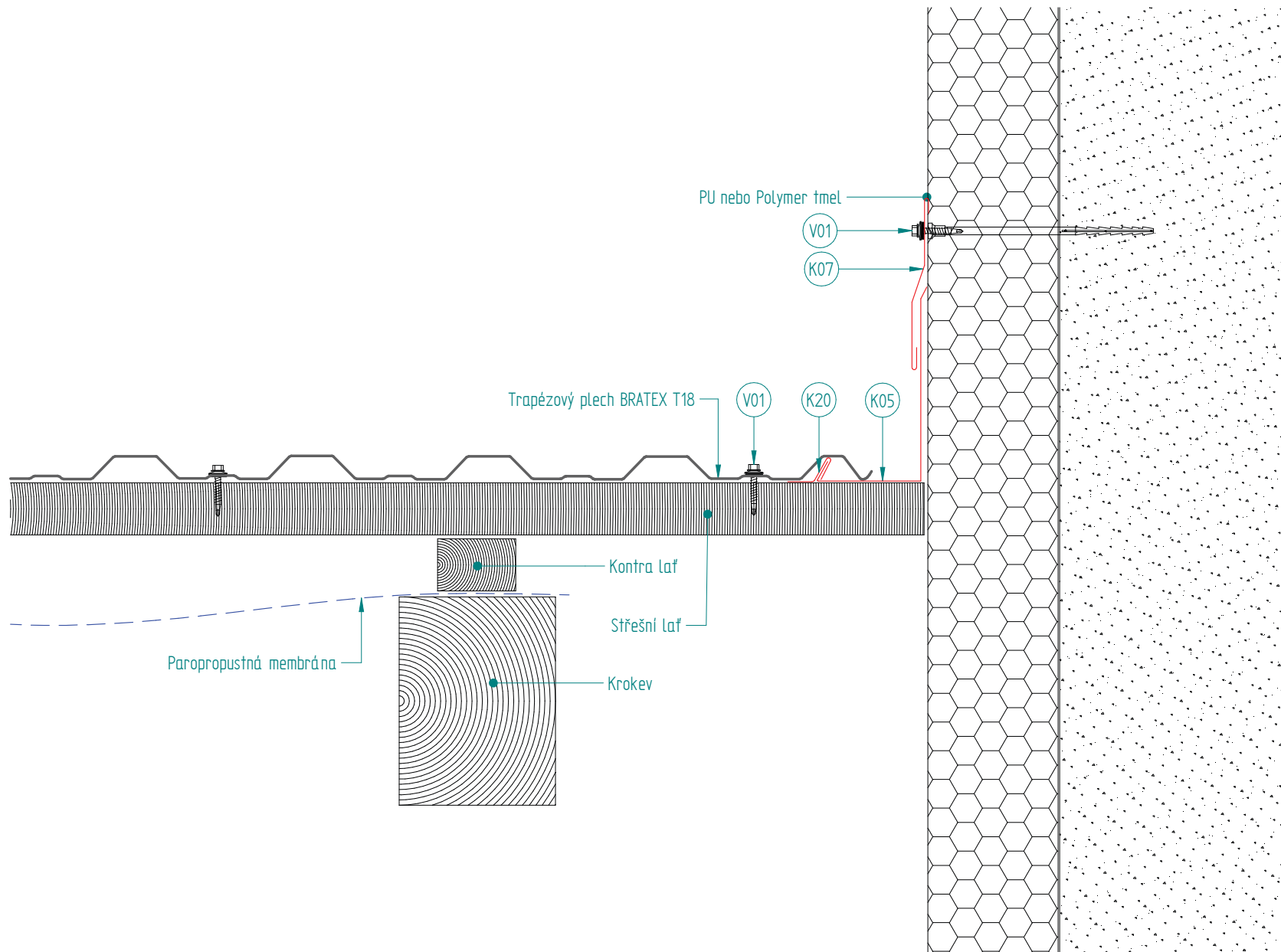




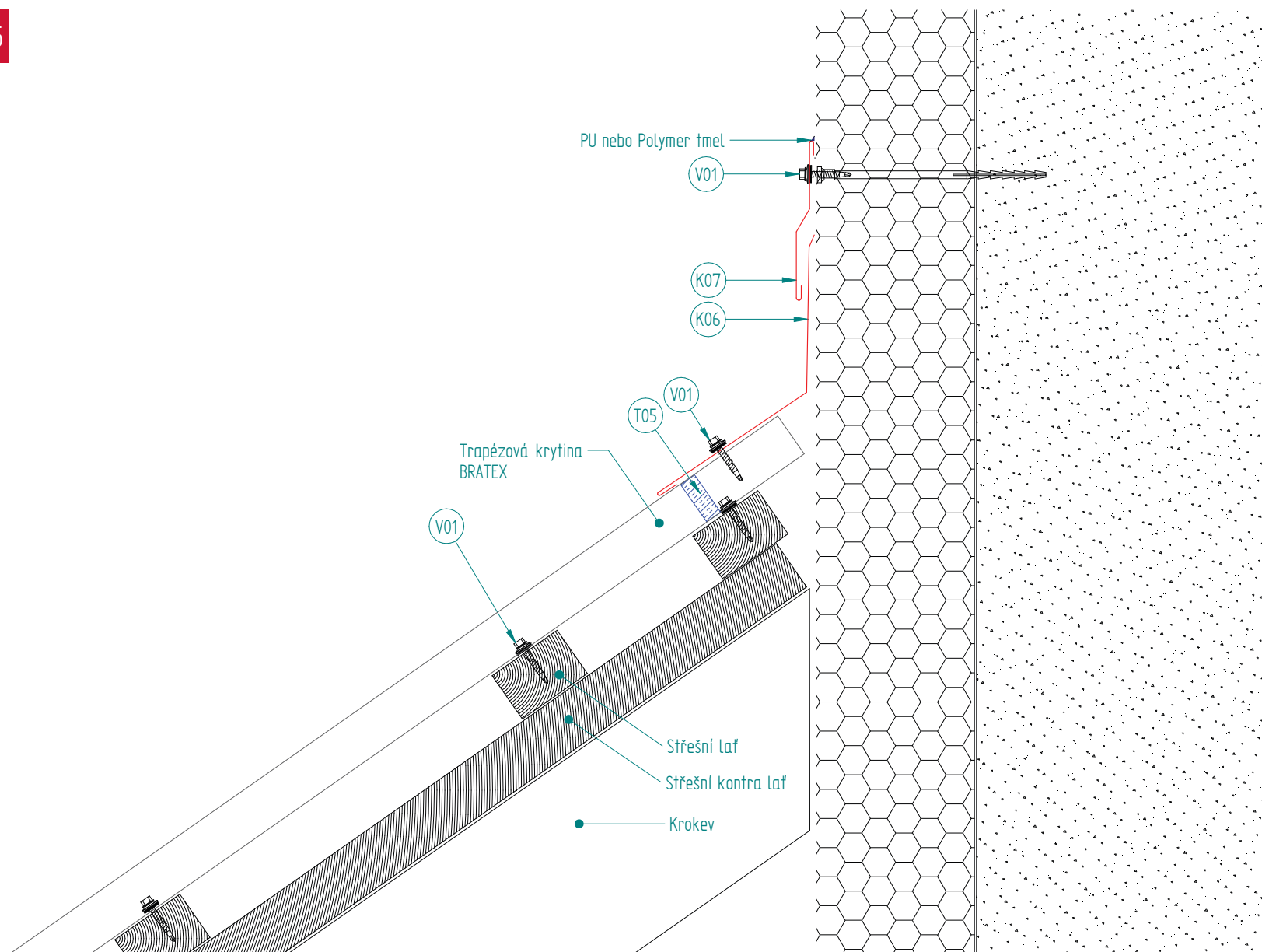
RT03



RT04

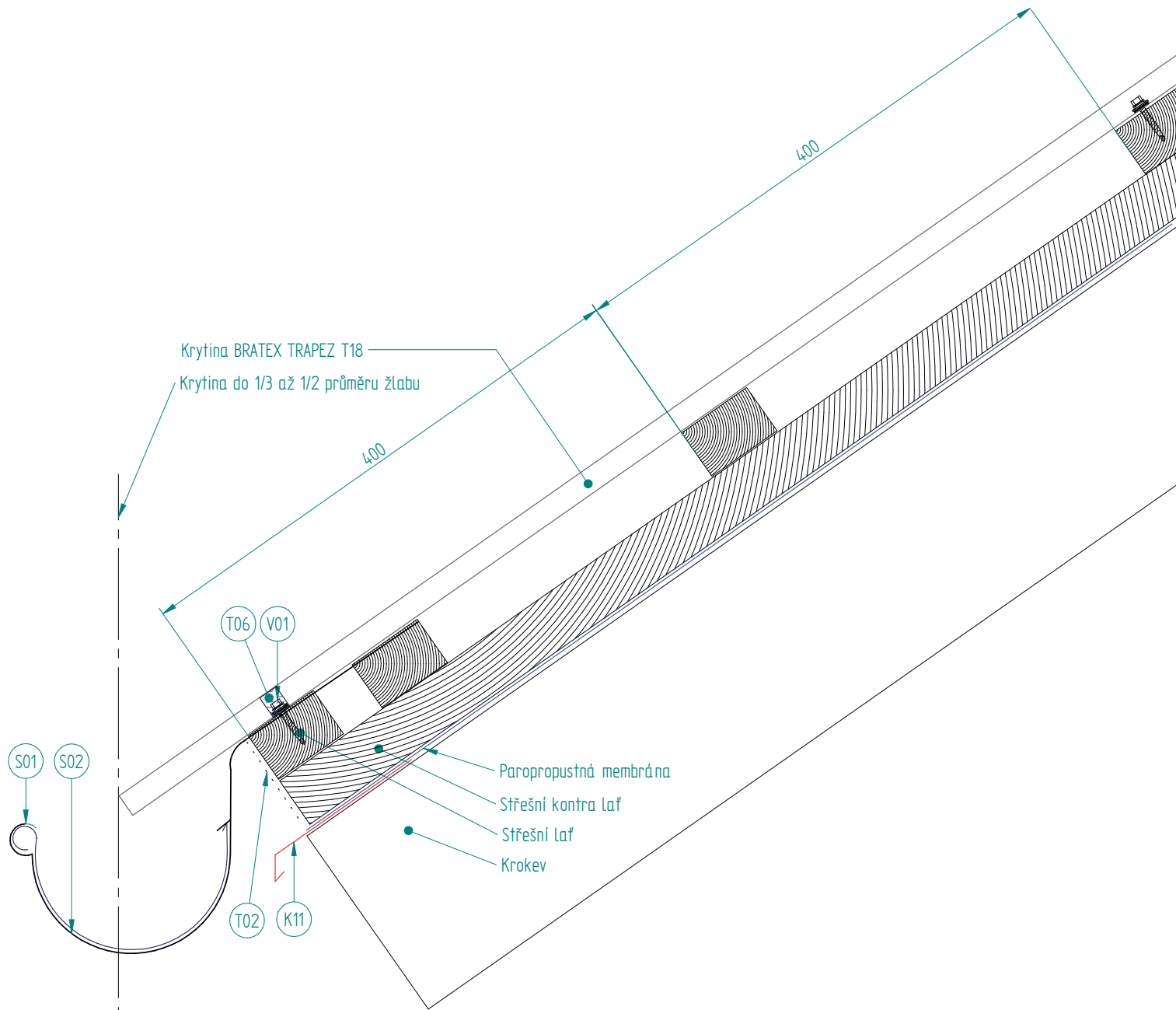


RT05

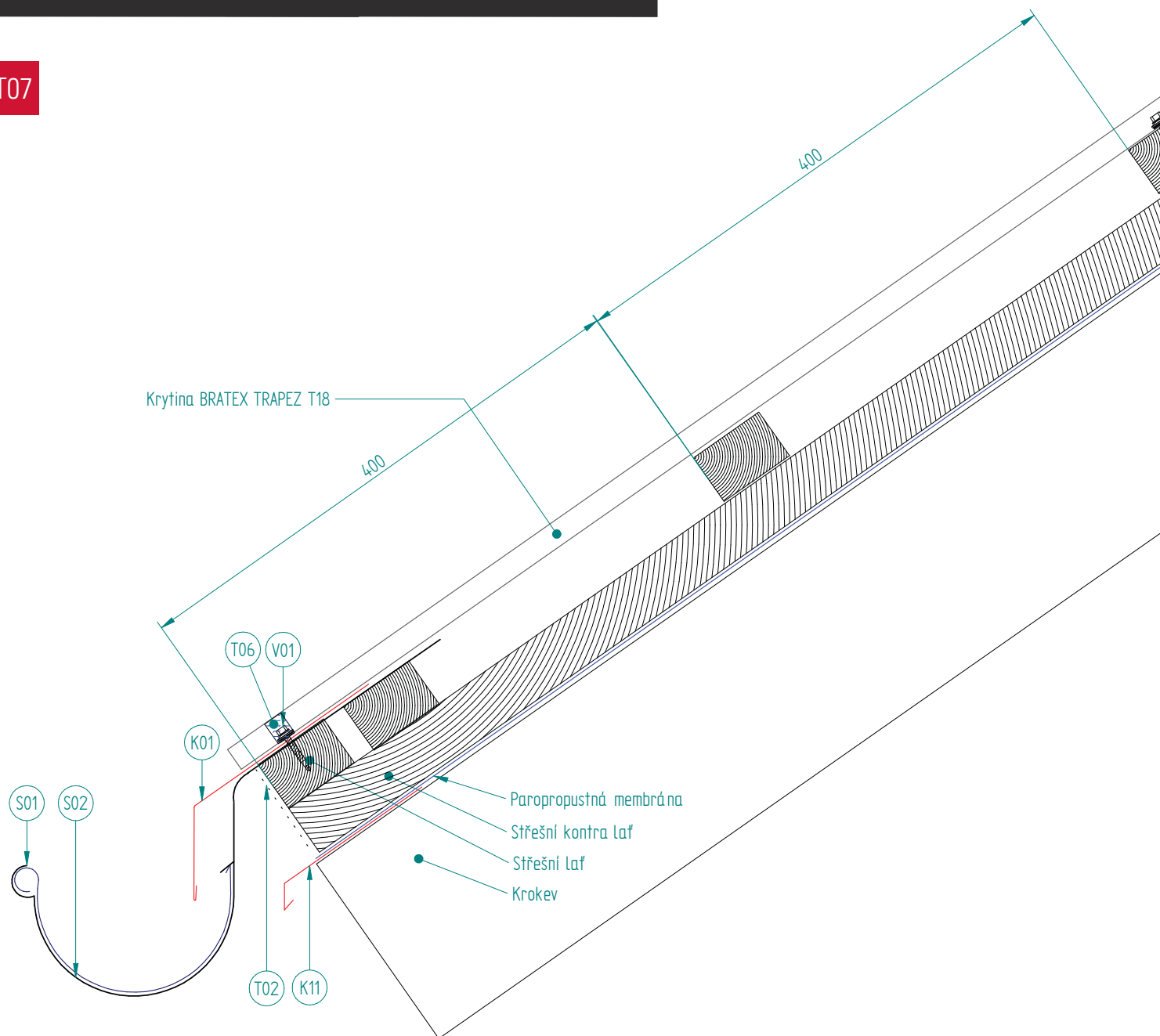


DETAIL OKAPOVÉ HRANY BEZ OKAPOVÉHO PLECHU

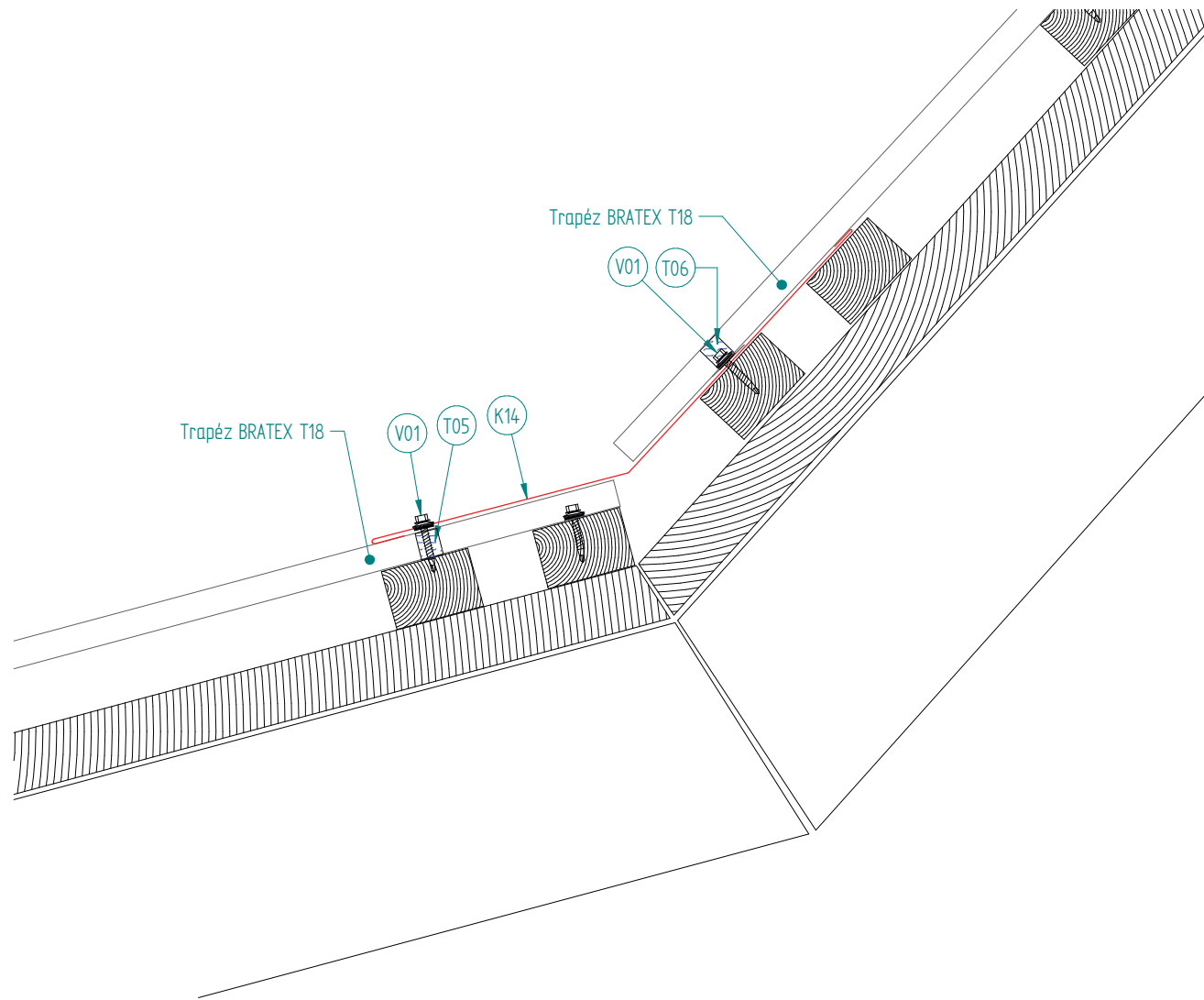
RT06



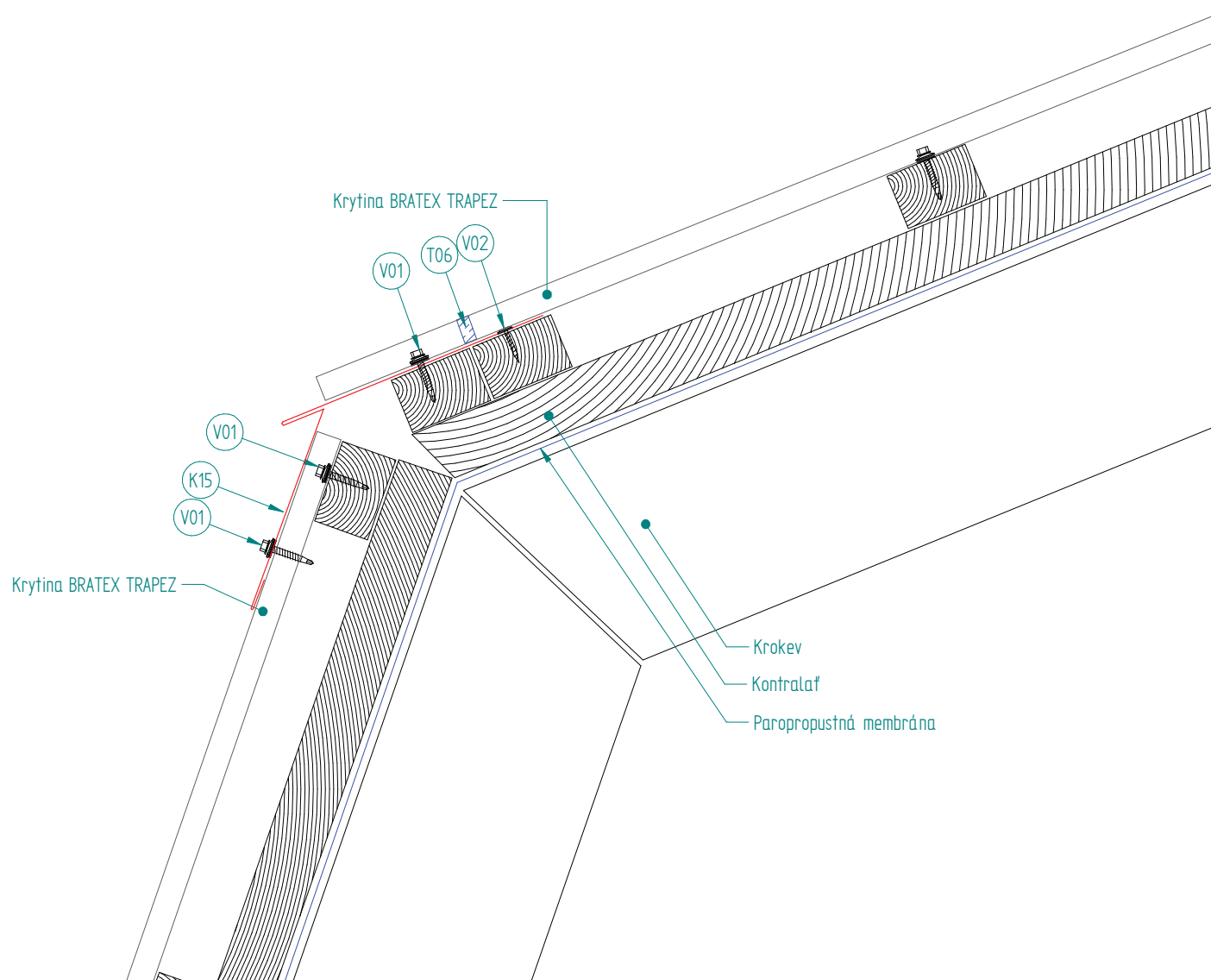
RT07



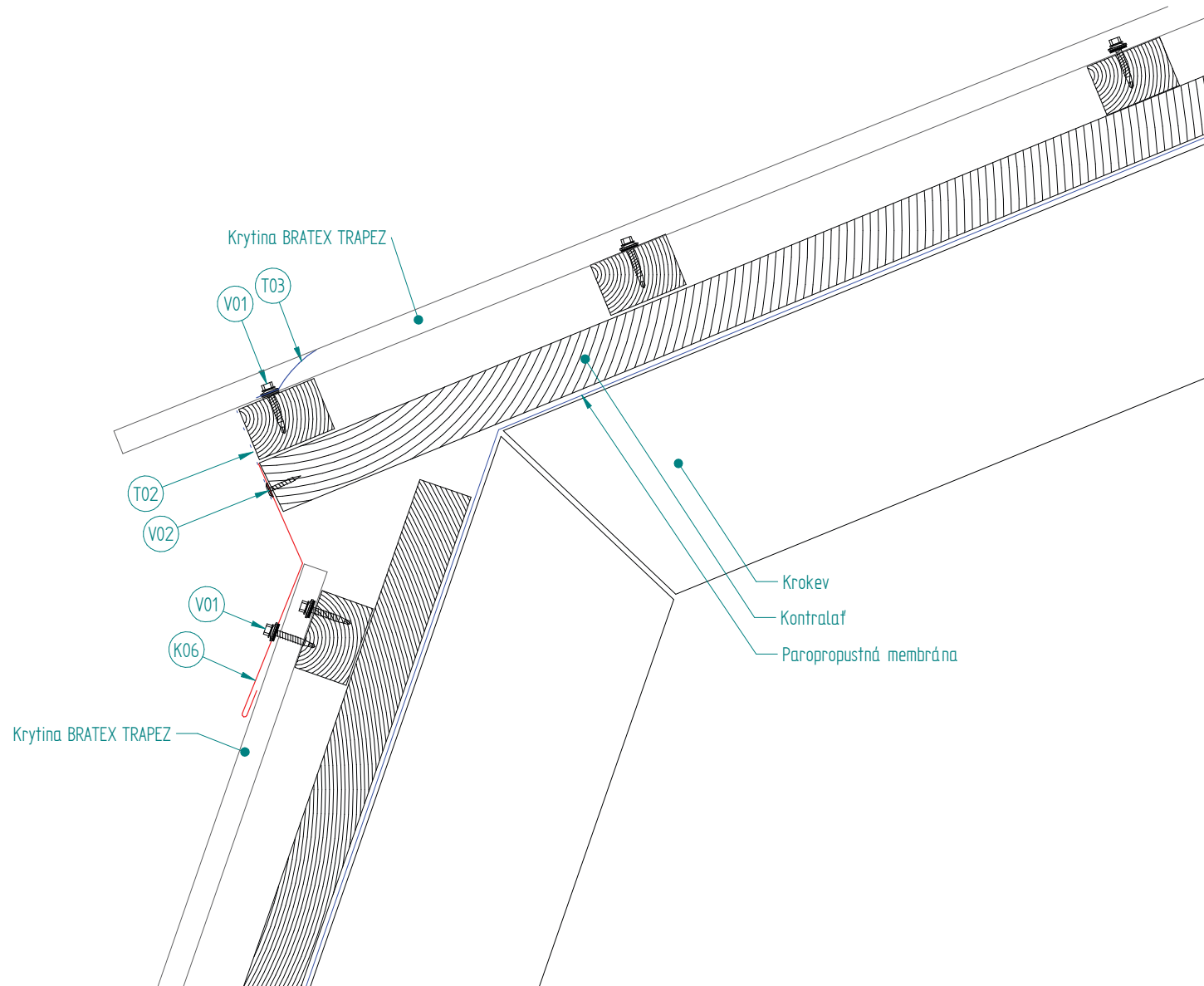
RT08



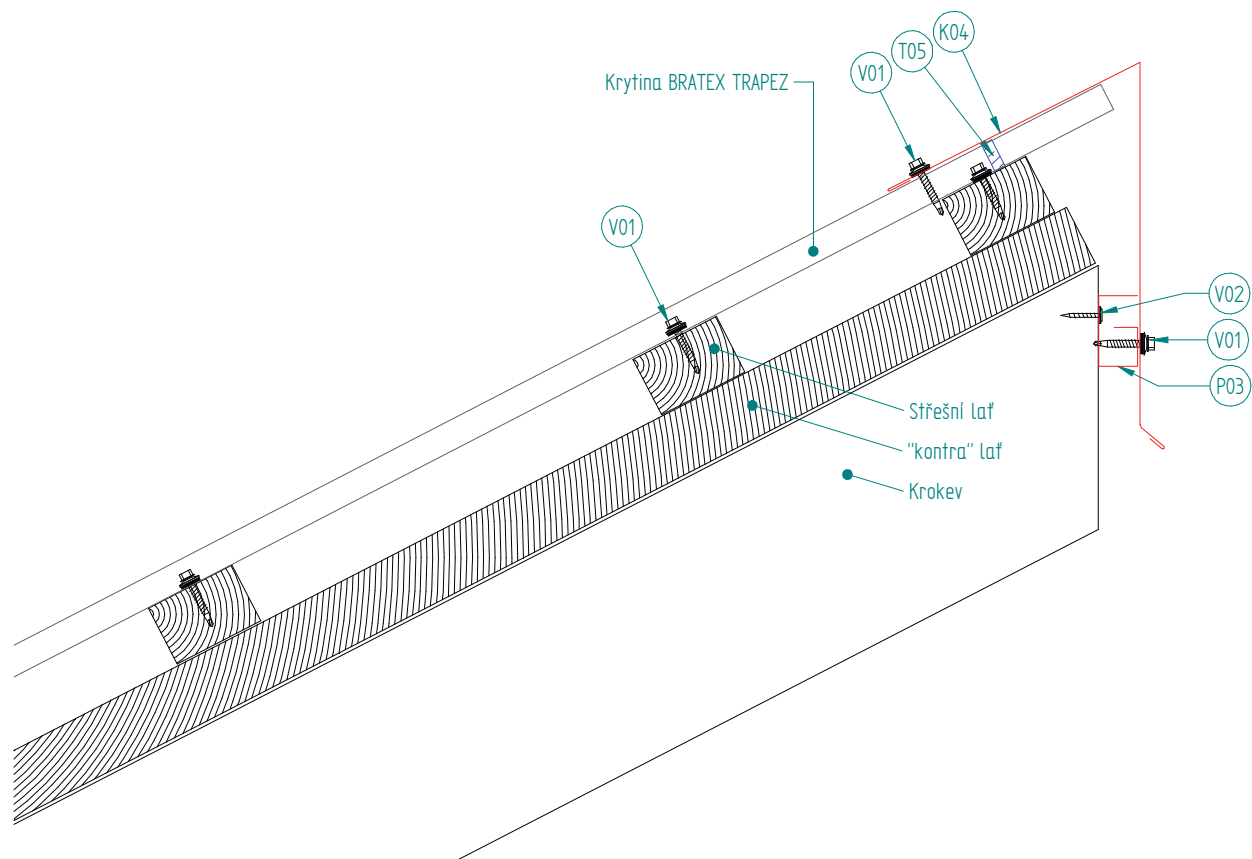
RT09

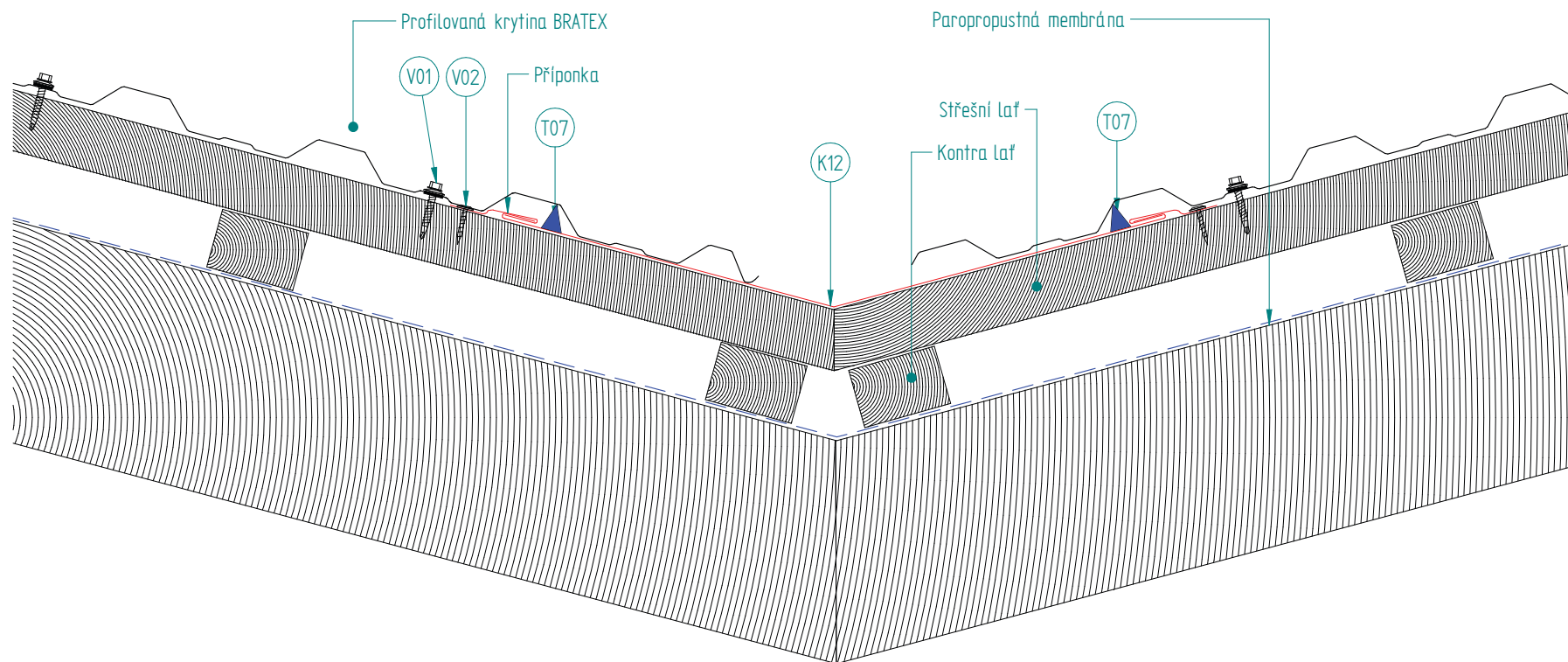


RT10

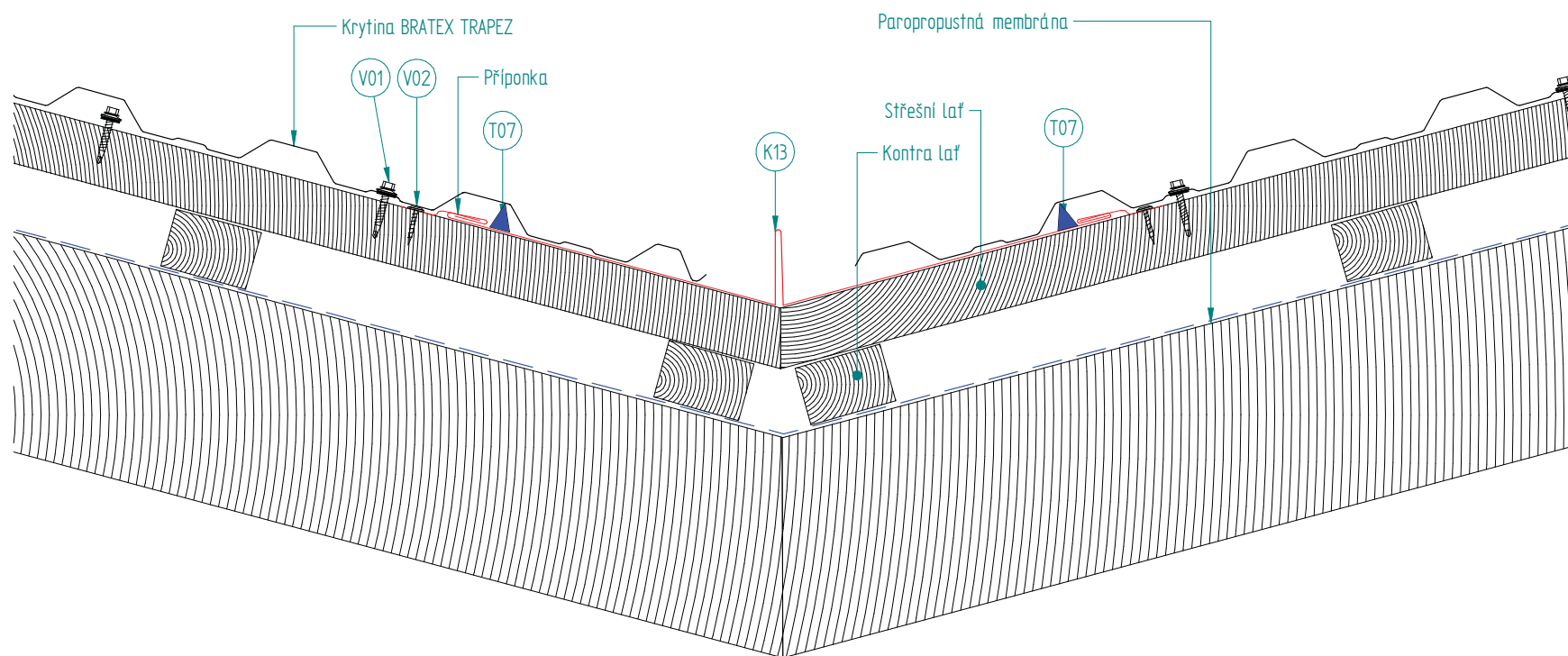


RT11

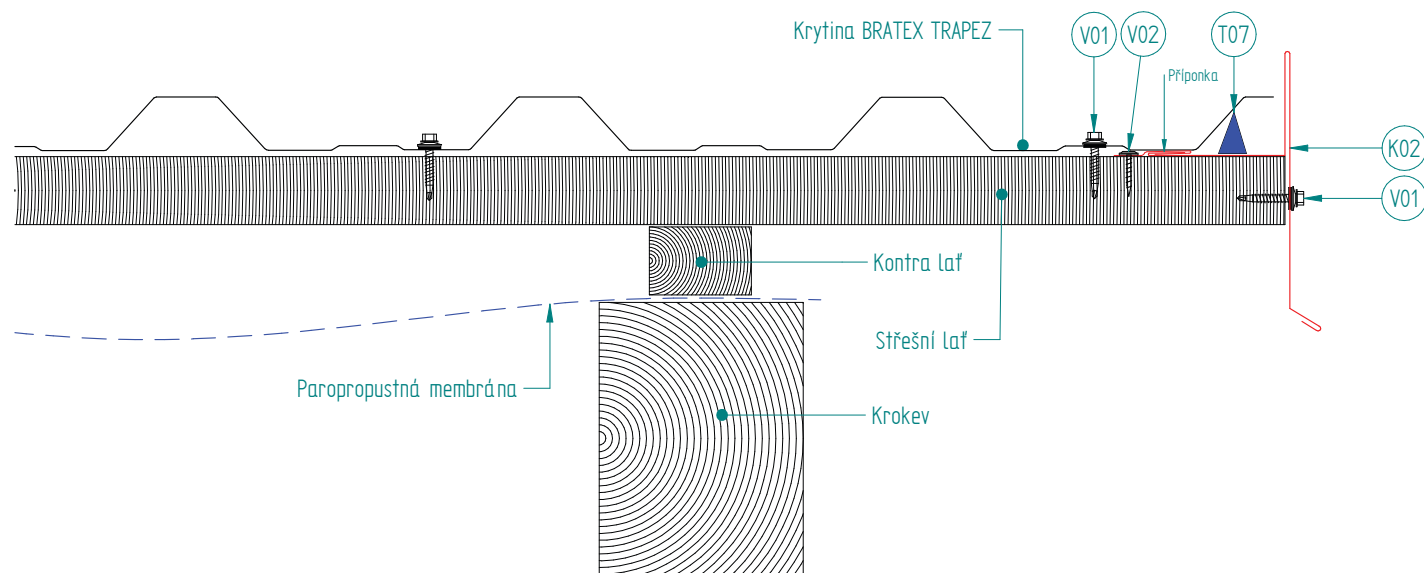




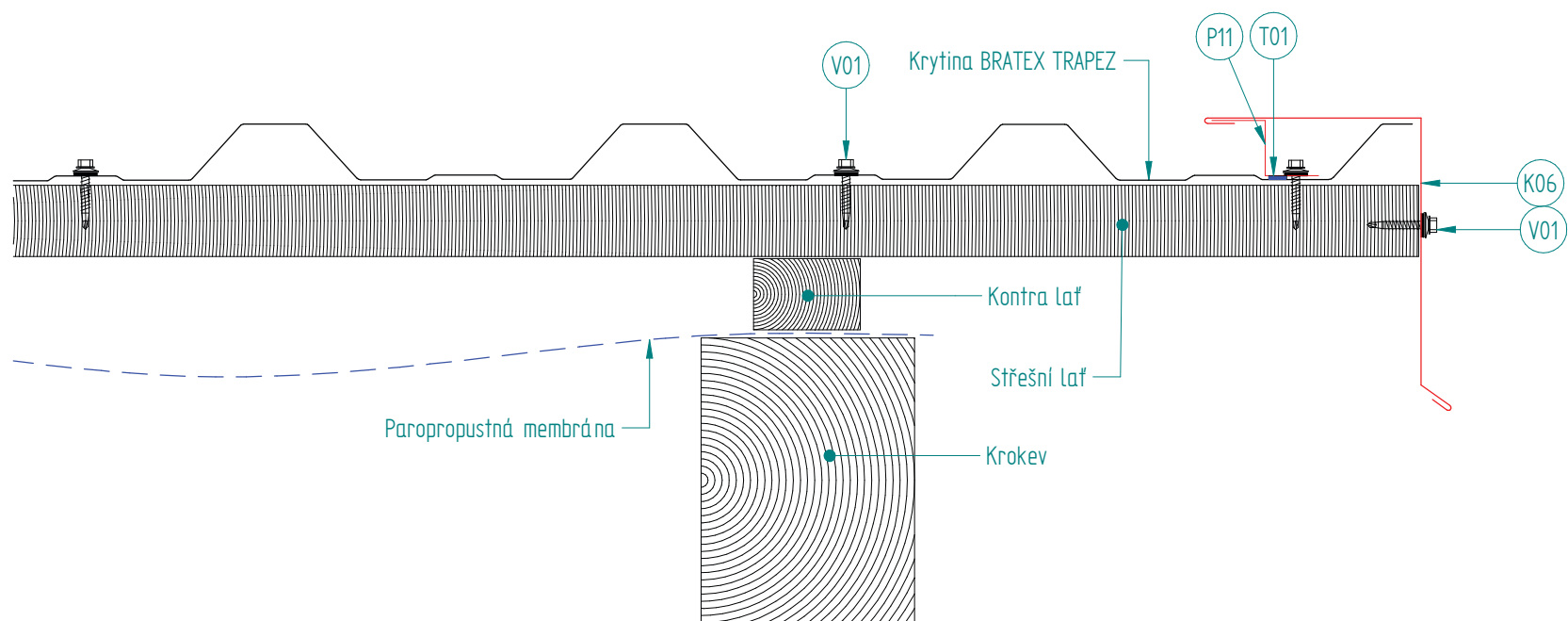
RT13



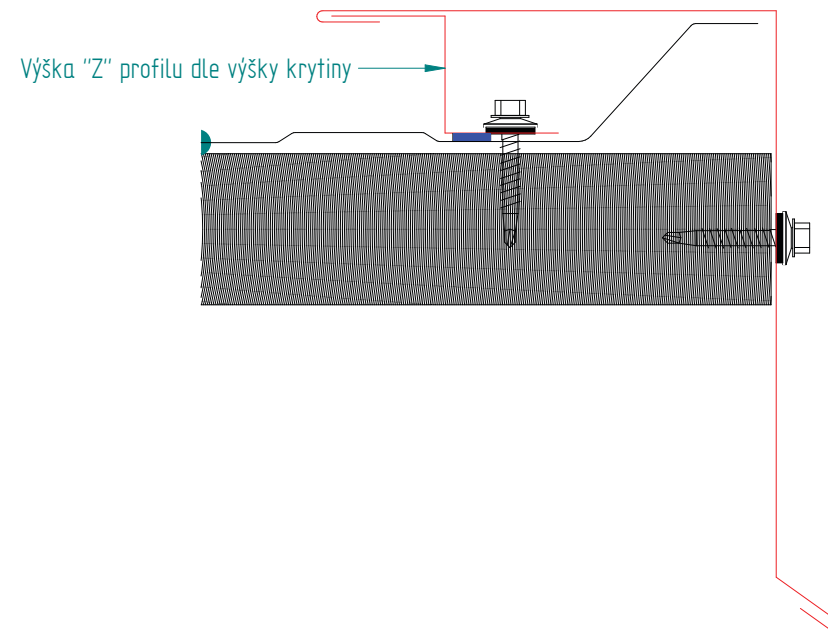
RT14



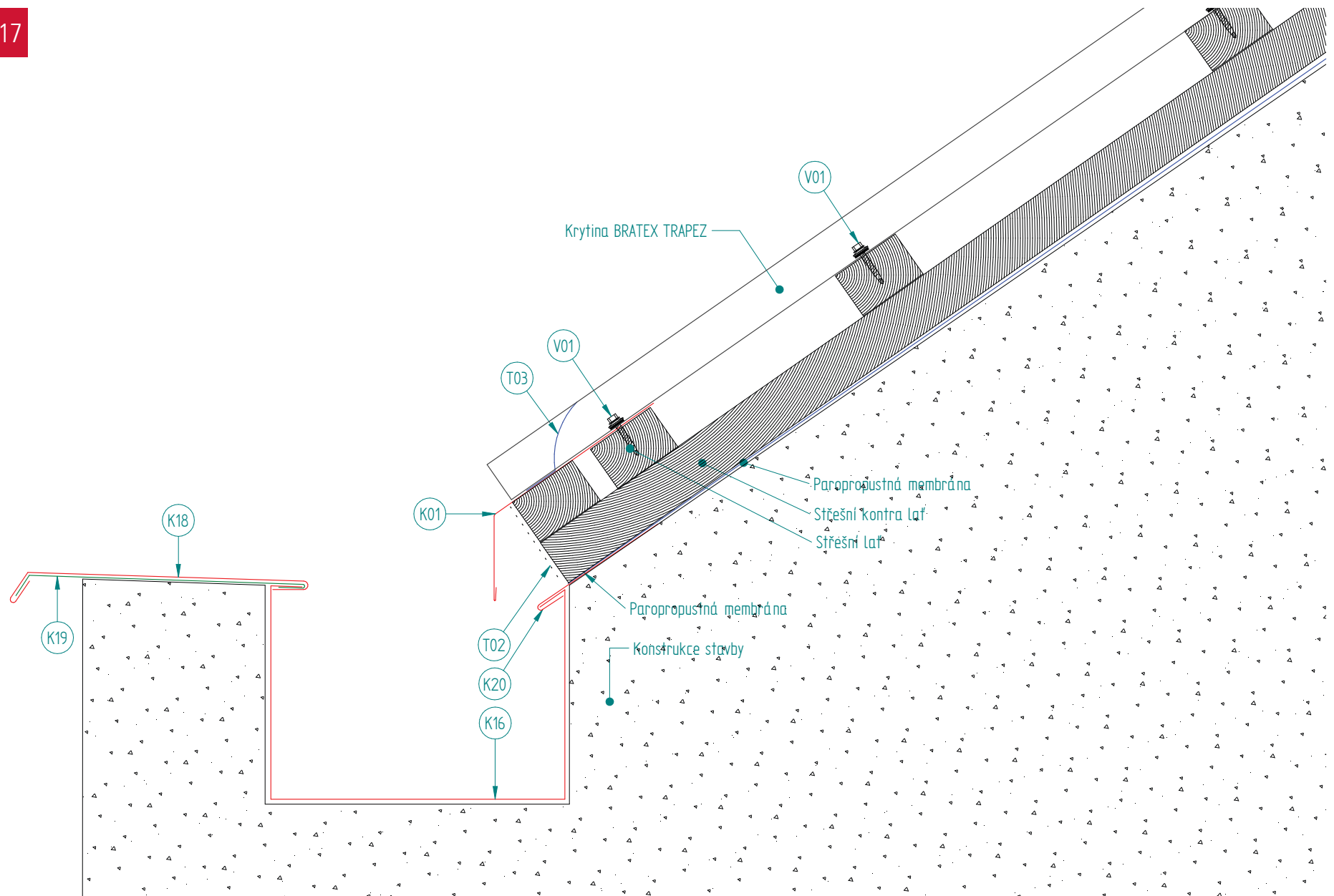
RT15

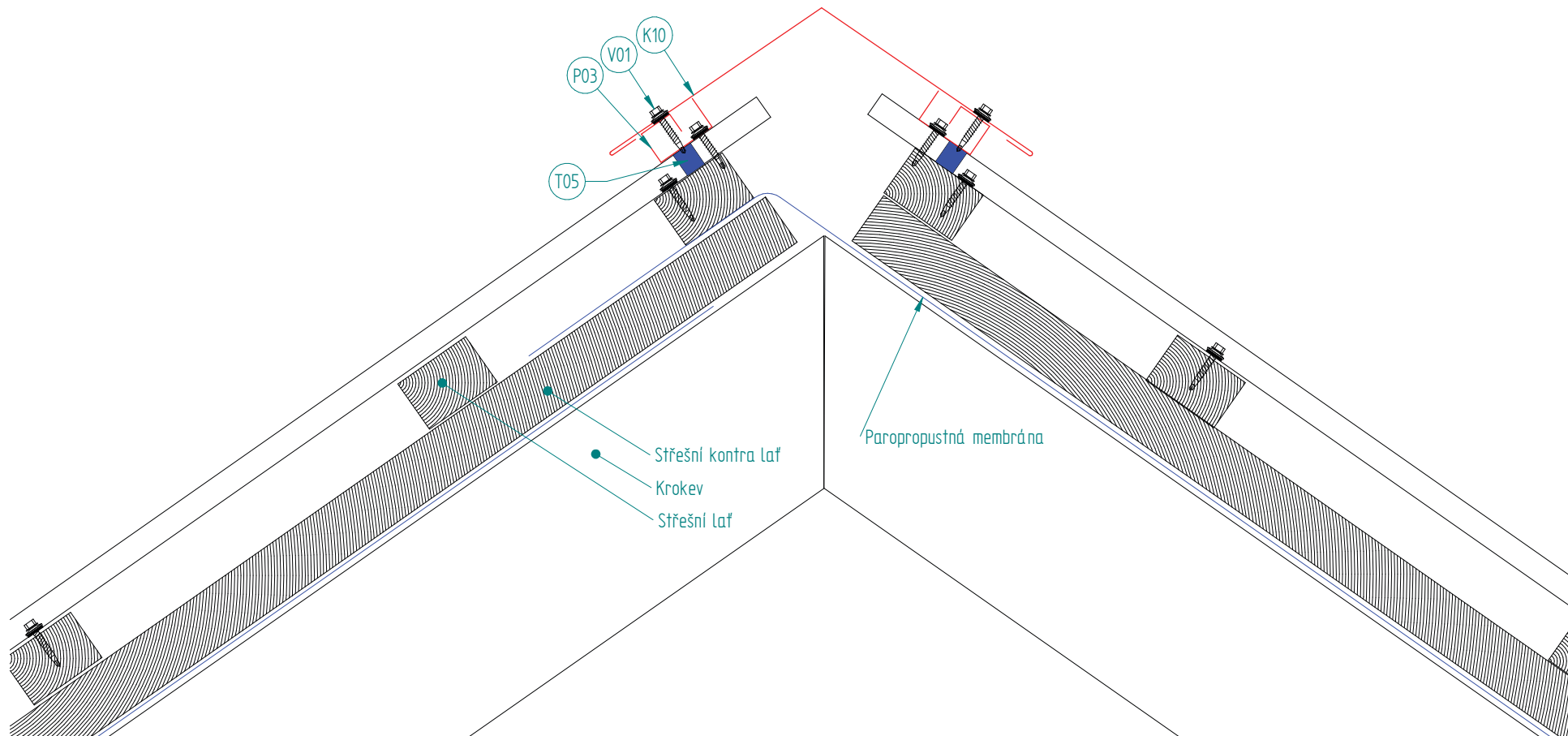


RT16



RT17





SNĚHOVÉ ZACHYTÁVAČE

F1

VĚTRACÍ TAŠKY

F2

STŘEŠNÍ PODHLEDY

F3

PANEL/PANEL S

F4

TAŠKOVÉ PROFILY

F5

TRAPÉZOVÉ PROFILY

F6





SNĚHOVÉ ZACHYTÁVAČE

rozmístění A



rozmístění B



Tabulka způsobu kladení tašek

sklon	oblast						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
< 24°	A	A	A	A	A	A	B
20°	A	A	A	A	A	A	B
25°	A	A	A	A	B	B	C
30°	A	A	A	A	B	C	C
35°	A	A	A	B	B	C	C
40°	A	A	B	B	C	C	C
45°	A	A	B	B	C	C	*
> 50°	A	A	B	B	C	*	*

Max. rozteč sněhových řad (m)

sklon	oblast						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
< 24°	6	6	6	6	6	6	5
20°	6	6	5	6	5	5	4
25°	6	6	5	5	4	4	4
30°	5	5	5	4	4	4	4
35°	5	5	4	4	4	3	3
40°	4	4	4	4	4	3	3
45°	4	4	4	3	3	3	*
> 50°	4	3	3	3	3	*	*

*sněhovou tašku nelze použít, nutno nahradit sněhovými tyčovými zachytávači

rozmístění C

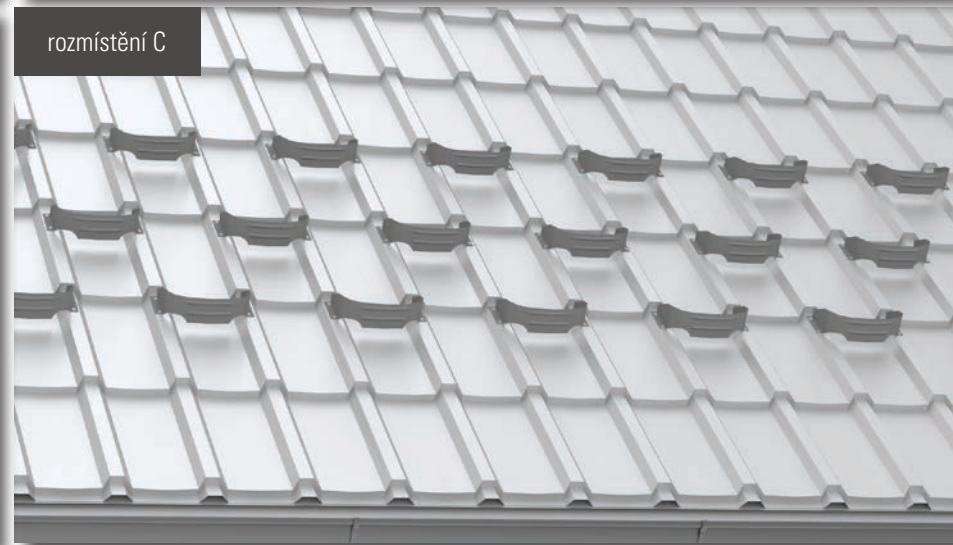


Schéma montáže sněhových tašek pro krytiny VILANO, HERA a PLATINO/PLATINO EKO v závislosti na sklonu střechy a délce krovu. Rozměry sněhových tašek je nutno volit dle vybraného druhu krytiny. Pro krytiny VILANO a HERA je rozměr sněhové tašky 230 mm a pro krytinu PLATINO/PLATINO EKO platí rozměr 200 mm.

Upozornění: Rozmístění jednotlivých řad sněhových tašek je závislé na délce krovu. Při výpočtu sněhových tašek berete v potaz tabulku délky krovu.

Tabulka roztečí konzol tyčových sněhových zachytávačů

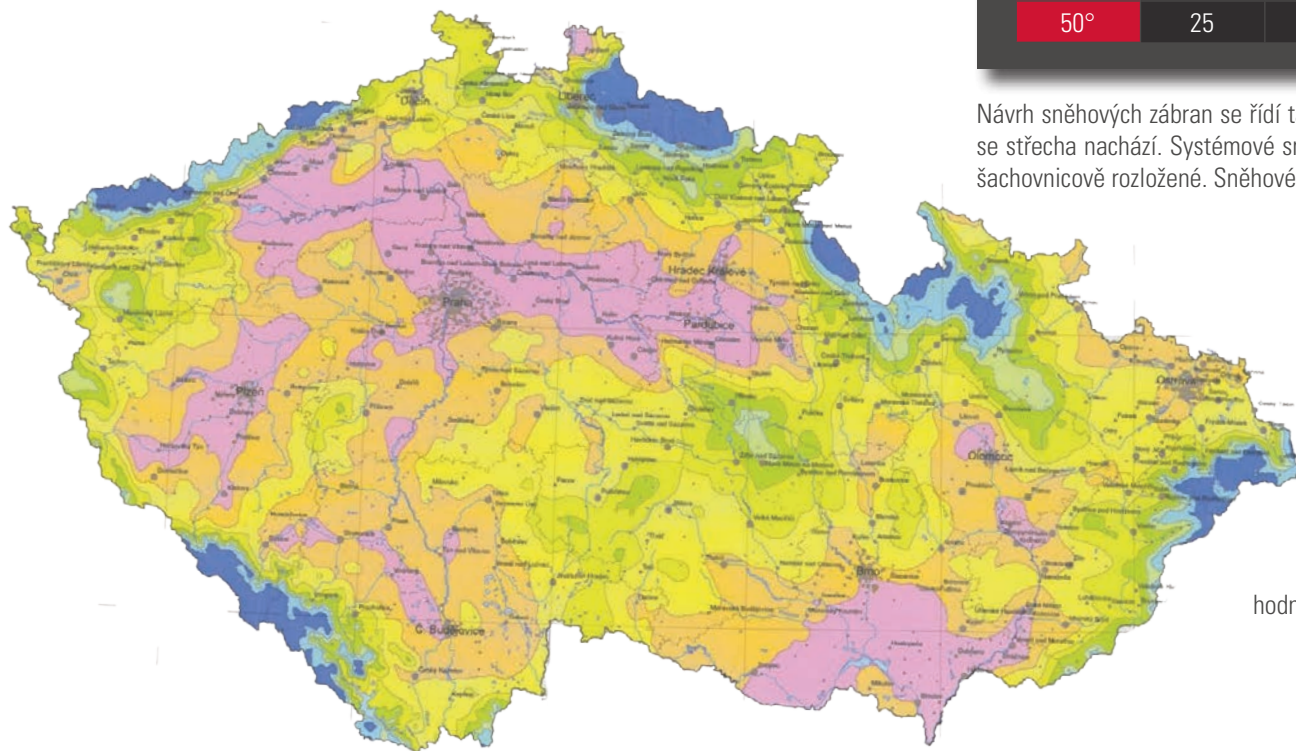
sněhové zatížení	1,8 kN/m ²			2,6 kN/m ²		
vzdálenost konzol	600	900	1200	600	900	1200
sklon střechy	vzdálenost řad zachytávačů (m)			vzdálenost řad zachytávačů (m)		
< 15°	18	12	9	12,5	8,3	6,2
15° – 22°	9,5	6,3	4,8	6,6	4,4	3,3
22° – 27°	7	4,7	3,5	4,8	3,3	2,4
27° – 37°	6,2	4,1	3,1	4,3	2,8	2,1
37° – 45°	7,5	5	2,8	5,2	3,5	2

Maximální rozteč kovových konzol je 1200 mm.

Tabulka vzdálenosti jednotlivých řad sněhových tyčí

sklon střechy	zatížení střechy (kN/m ²) podle sněhové oblasti					
	I	II	III	IV	V	VI
10°	36	24	18	15	12	9,1
14°	27	18	13	11	8,9	6,7
18°	19	13	9,5	7,5	6,5	4,5
23°	14	9,1	6,9	5,5	4,6	3,4
27°	11	7,4	5,5	4,4	3,7	2,8
33°	10	6,8	5,1	4,1	3,4	2,5
38°	12	7,8	5,9	4,7	3,9	2,9
42°	14	9,3	7	5,6	4,7	3,5
45°	17	11	8,3	6,7	5,6	4,2
50°	25	17	13	10	8,5	6,3

Návrh sněhových zábran se řídí tabulkou sklonu střechy, délkou krovu a sněhovou oblastí, ve které se střecha nachází. Systémové sněhové zábrany „slza“ se instalují vždy minimálně ve dvou řadách šachovnicově rozložené. Sněhové tyče se instalují v jedné řadě a v rozestupu dle tabulky



MAPA SNĚHOVÝCH OBLASTÍ NA ÚZEMÍ ČR

oblast	I	II	III	IV	V	VI	VII
hodnota S_k [kPa]	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0