



Ing. Luboš Káně, Ph.D.

Stavebniny DEK a.s.

Tiskařská 10, Praha 10

www.dek.cz www.dekpartner.cz

603 884 955



AKTUALITY



BONUSOVÝ PROGRAM



VZDĚLÁVACÍ CENTRUM



TECHNICKÁ PODPORA

Podpora škol

Výukové
prezentacePřednášeno u
nás na školeDEKSOFT pro
školy a studentyNabídka
zaměstnání a
spolupráce

Praha

České vysoké učení tech

Listopad 2018

České vysoké učení technické v Praze, Praha

Předmět: Manažer kontroly staveb - Kontrola povlakových hydroizolací

Přednášející: ing. Luboš Káně Ph.D., ing. Libor Koubek, Pavel Chlum, Radek Urbánek

[Úvod Přehled hydroizolačních konstrukcí](#)[Kontrola hydroizolací](#)[Chybně vyhodnocené namáhání vodou - příklady](#)

Listopad 2017



AKTUALITY



BONUSOVÝ PROGRAM



VZDĚLÁVACÍ CENTRUM



TECHNICKÁ PODPORA

Systémové skladby a detaily

Střechy

Fasády a okna

Spodní stavba

Systémy ze dřeva

Příčky a
předstěny

Systémové skladby střech

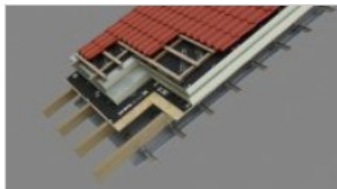
Skladby DEKROOF zohledňují obvyklé použití na nejrozšířenější typy staveb (např. rodinný dům, bytový dům, výrobní hala). Skladby mají doloženy všechny běžně požadované parametry, jako jsou tepelnětechnické, požární nebo akustické. Některé hodnoty jsou stanoveny výpočtově, mnohé ale také experimentálně. Katalogovou skladbu můžete použít bez dalšího ověřování v případě, že budou zachovány všechny okrajové podmínky, pro které je skladba předpokládána předpokládána a zároveň bude zachováno její přesné materiálové a konstrukční řešení včetně specifikací výrobků a jejich dimenzí.

Pro správné zobrazení speciálních typů čar a šraf je k dispozici soubor [atelier.shx](#). Tento soubor uložte do adresáře programu, ve kterém otevíráte dwg soubory.

Šikmé

Technické parametry skladeb, požární, akustické, tepelnětechnické a další, jsou stanoveny výpočtově, ale i experimentálně na základě přesné specifikace použitých materiálů v jednotlivých vrstvách a rovněž i na způsobu technologického řešení skladby. Pro deklarované obvyklé použití v katalogovém listu lze skladbu DEKROOF navrhnout bez dalšího ověřování za předpokladu, že bude zachováno její materiálové a konstrukční řešení

Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)

[VIDEO](#)[KATALOGOVÝ LIST](#)[DETAILY](#)[TEPELNÁ TECHNIKA](#)[STANDARDY MATERIÁLŮ](#)

Obvyklé použití

Rodinný dům | Bytový dům

Charakteristika

dvouplášťová, bez provozu, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná konstrukce krov s podhledem, s ověřenou požární odolností

Specifikace

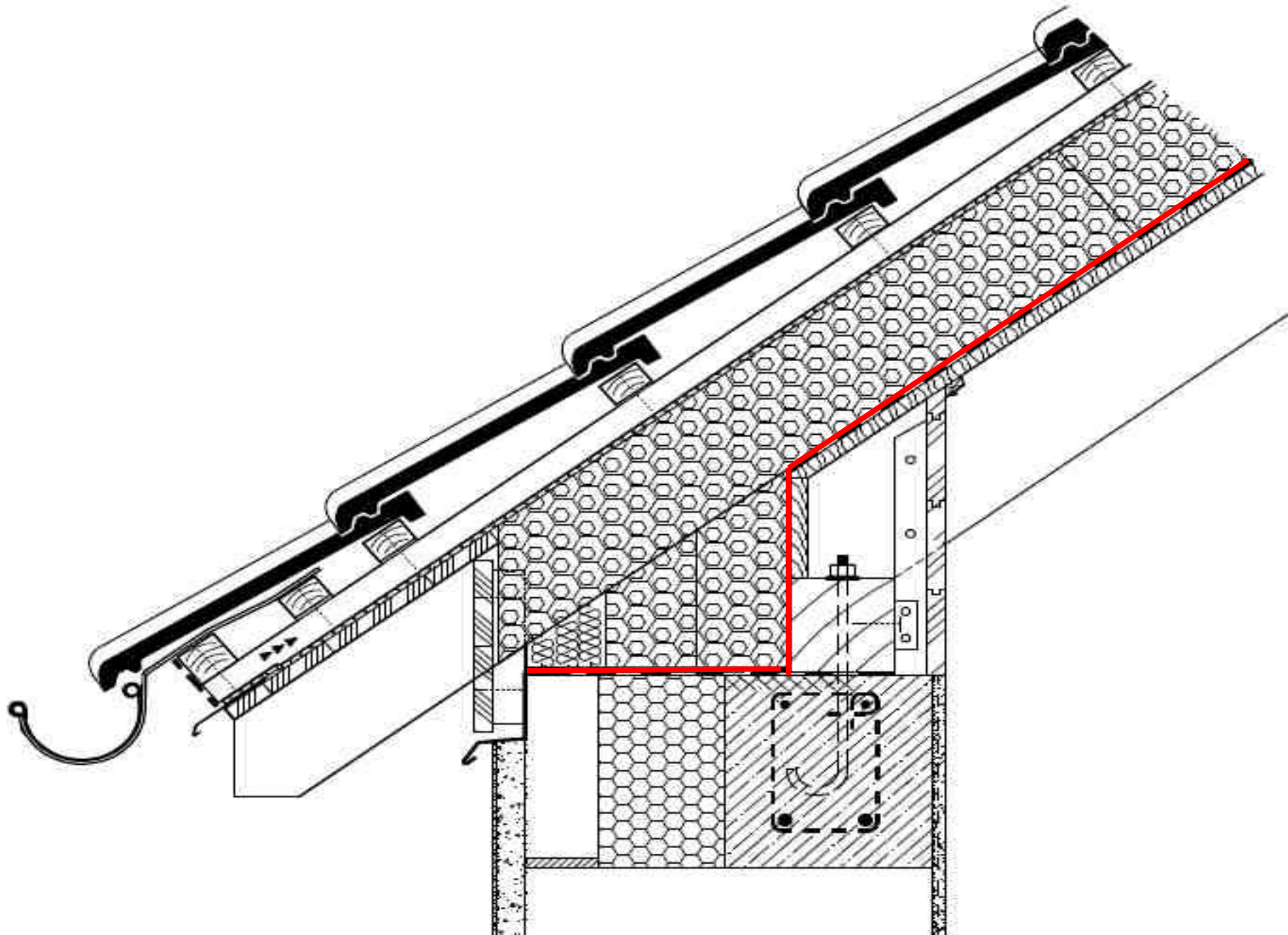
- [MAXIDEK](#)
- DEKWOOD lať 60x40 mm
- [TOPDEK ASSY vrut](#)
- DEKWOOD lať 60x40 mm
- [TOPDEK COVER PRO](#)
- [TOPDEK 022 PIR](#)
- [TOPDEK AL BARRIER](#)
- OSB EUROSTRAND 3 2500x675 N-4PD
- DEKWOOD krokve
- Profily UD, 2 x CD, systémový závěs
- RIGIPS RB 12,5
- RIGIPS RB 12,5



TOPDEK: DETAILS ROZHODUJÍ



OKAP



OKAP - realizace



**Vzduchotěsné napojení
parozábrany na obvodovou stěnu**

OKAP - realizace



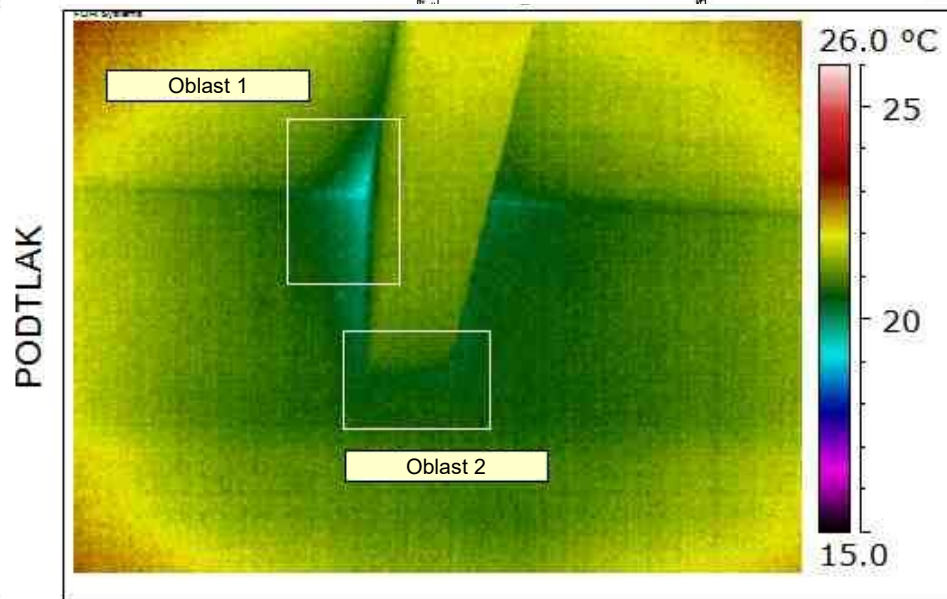
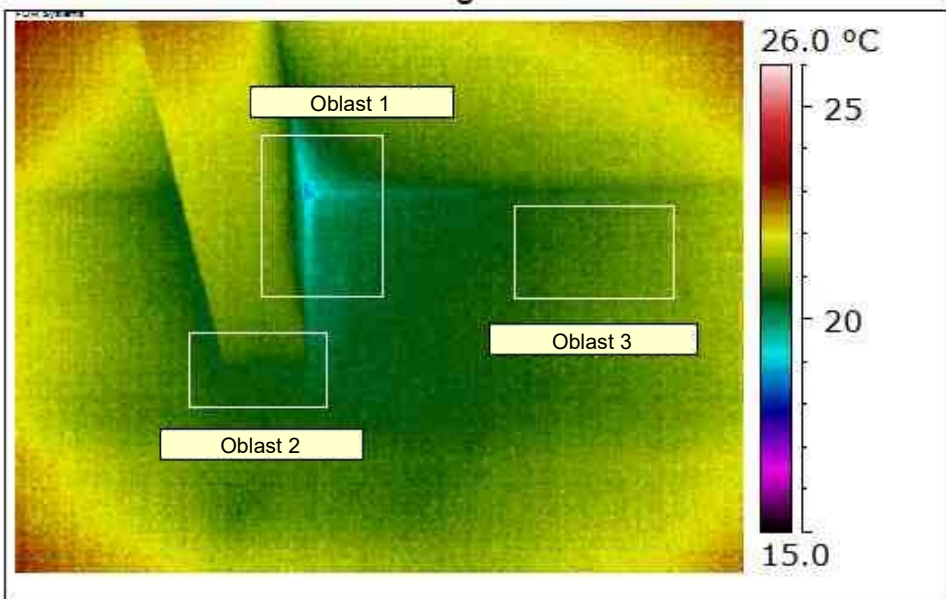
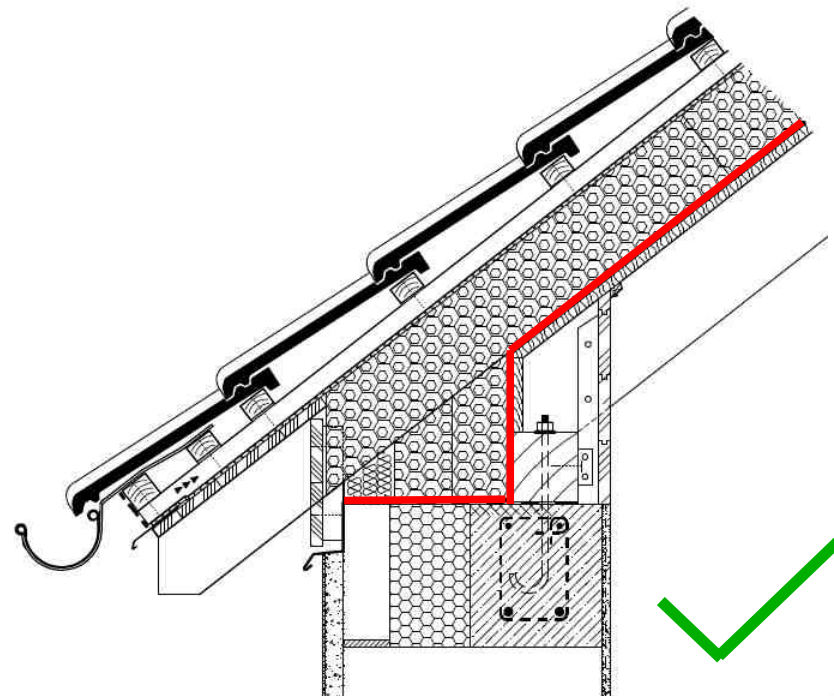
**Montáž podpor
přesahu střechy**

OKAP - realizace



Pokládka tepelněizolační vrstvy
Tepelněizolační desky TOPDEK 022 PIR

OKAPNÍ HRANA S PODPOROU PŘESAHU STŘECHY

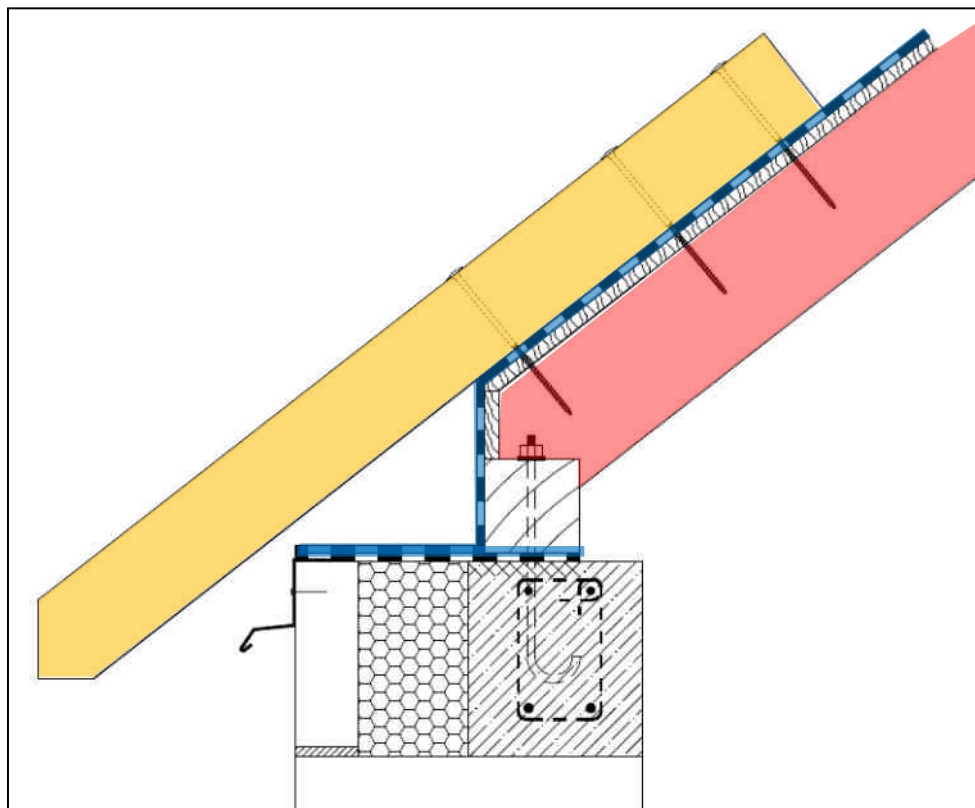
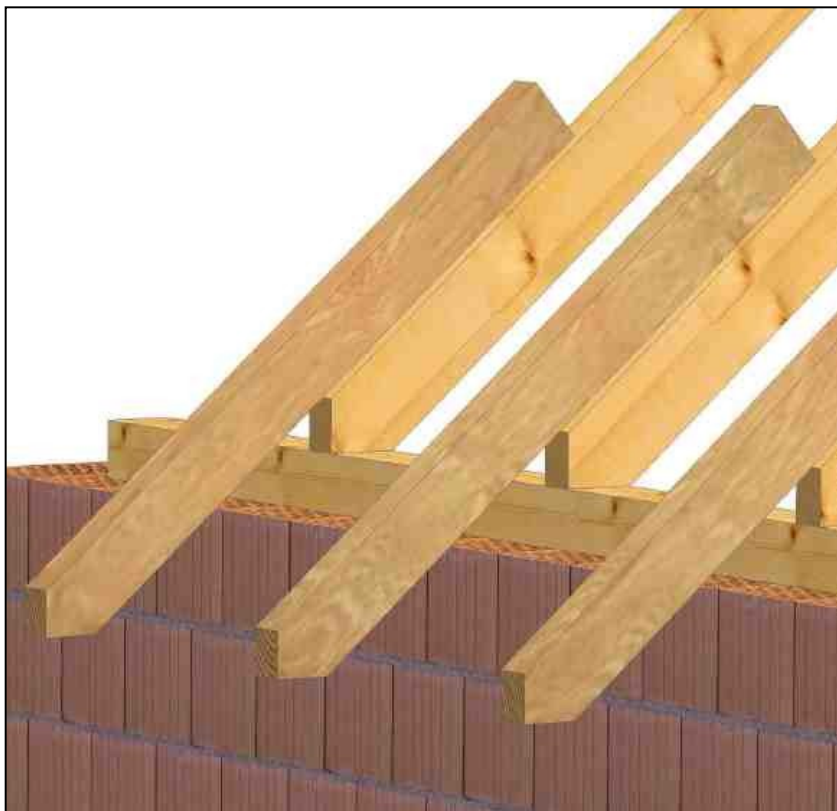




OKAP PŘI REKONSTRUKCÍCH

OKAP PŘI REKONSTRUKCÍCH

- I při rekonstrukcích je doporučeno použít detail s napojením parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvy na obvodovou stěnu.

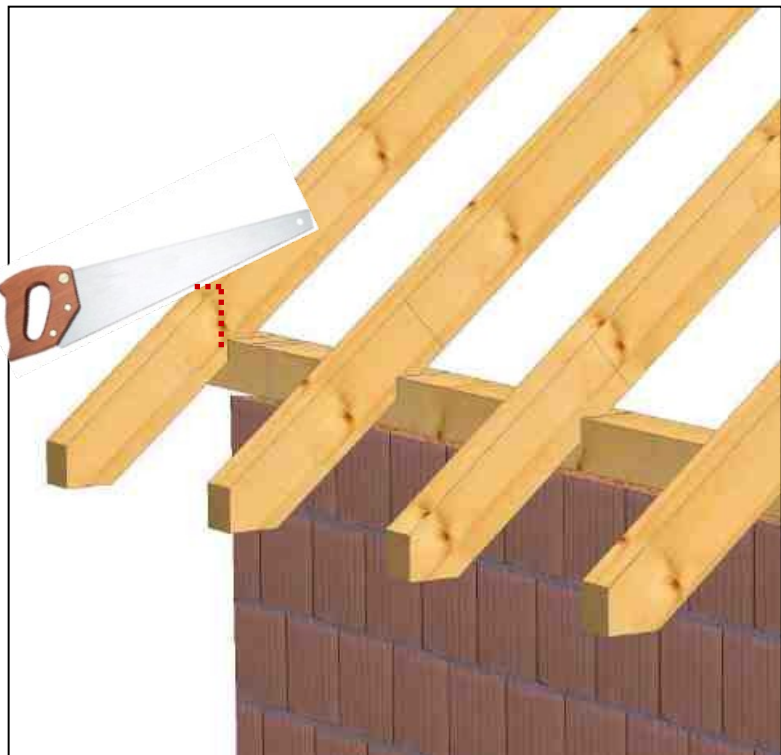


OKAP PŘI REKONSTRUKCÍCH

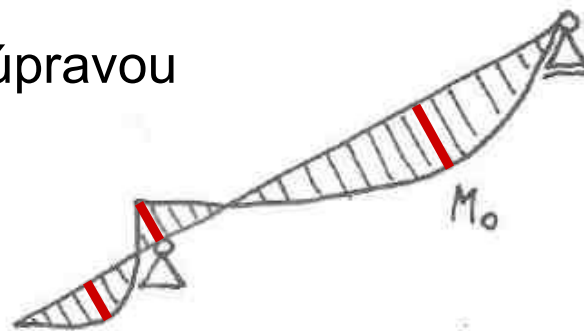
Zkrácení přesahů
původních krokví



Změna statického schématu krokve,
nutné statické posouzení upraveného
krovu !!!

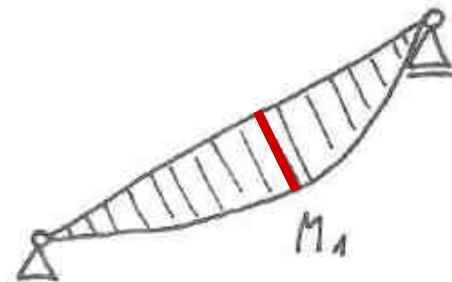


Před úpravou



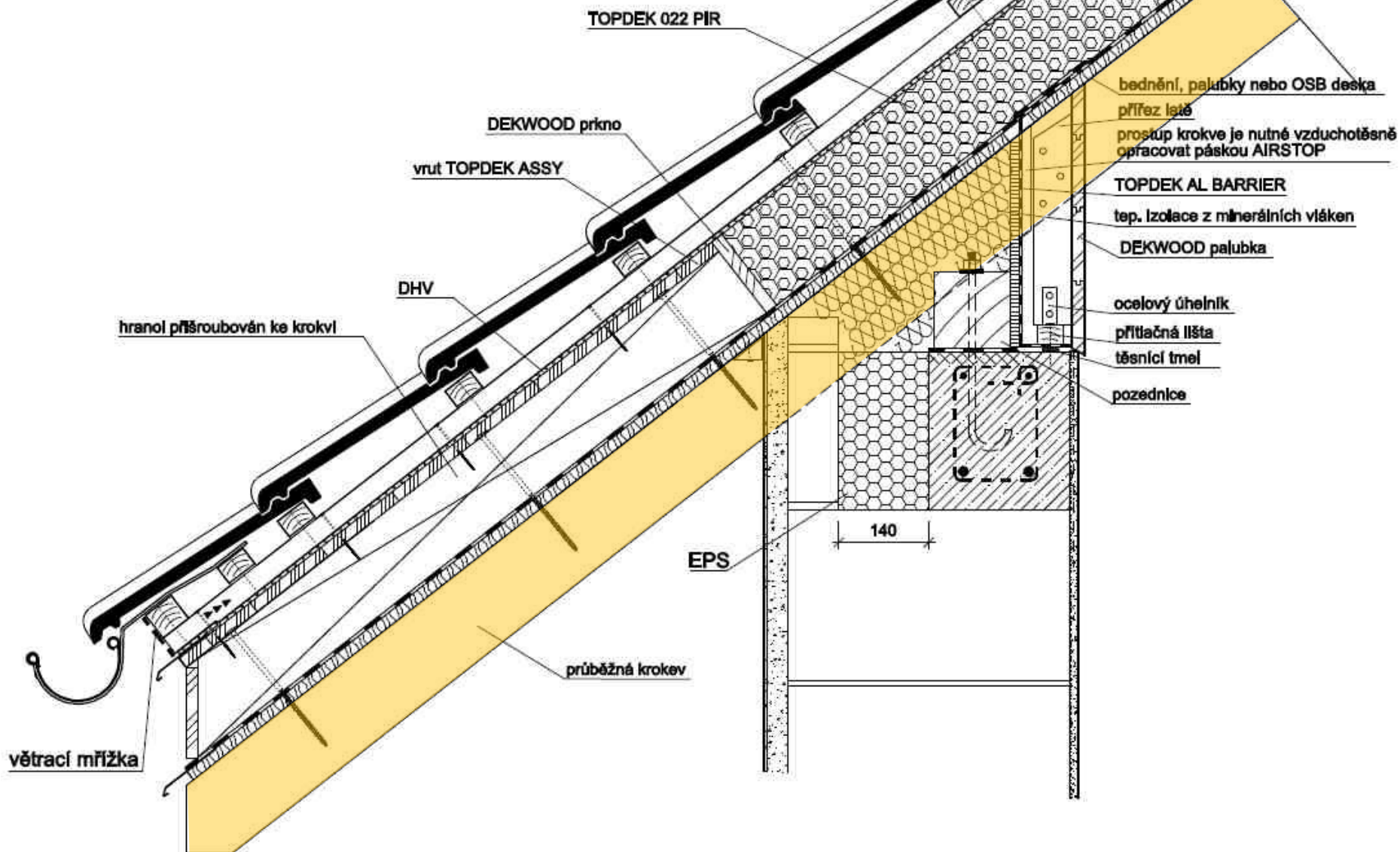
$$M_0 < M_1$$

Po úpravě

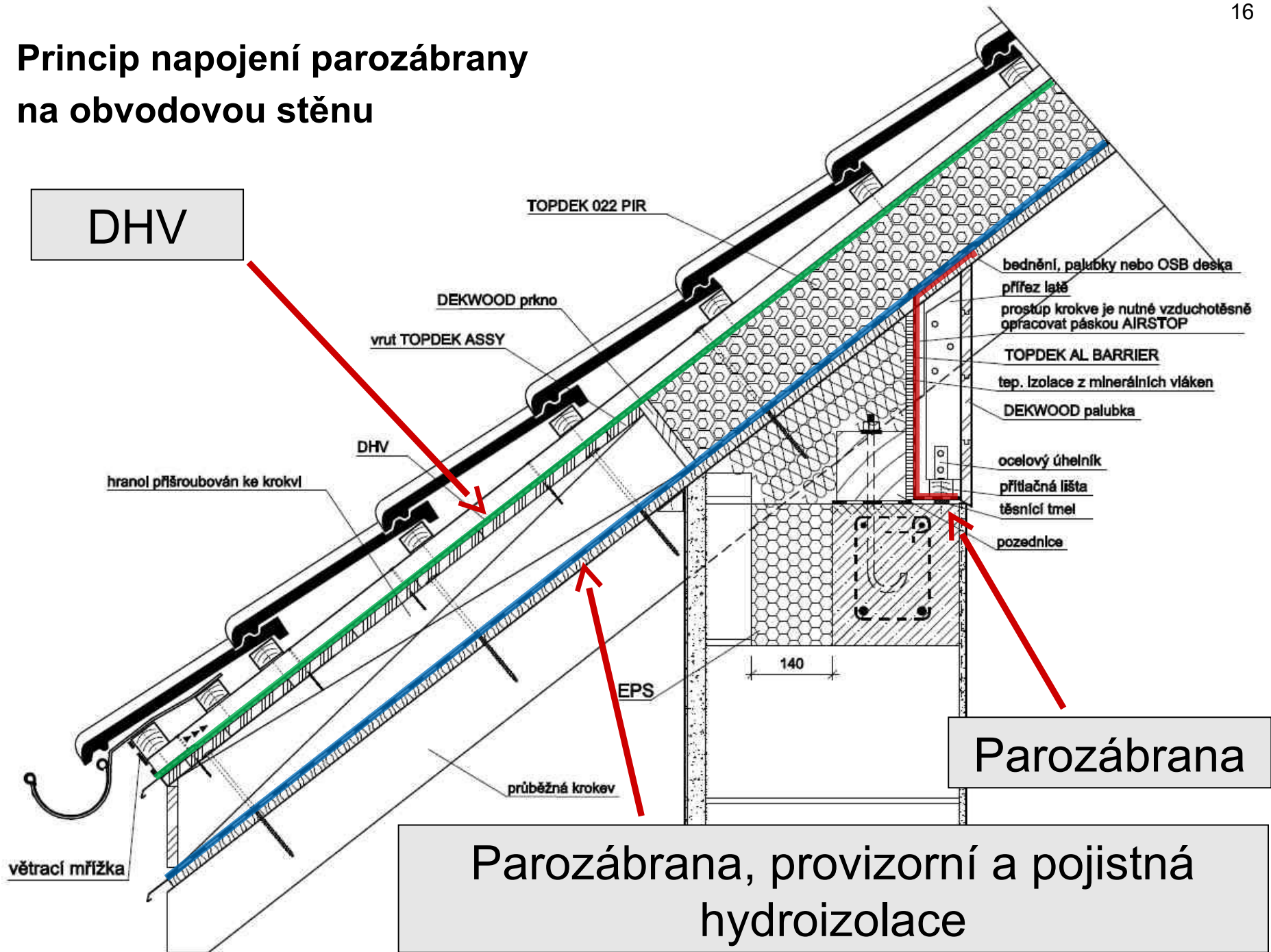


VARIANTA:

Ponechání stávajícího krovu včetně přesahu střechy



Princip napojení parozábrany na obvodovou stěnu



Vhodné řešení:

- dostatečně tuhý podklad pro svislou část parozábrany
- důkladné opracování krokve z vnitřní strany
- tepelná izolace dutiny za parozábranou



Nevhodné řešení:

Parozábrana vedena za pozednicí – nedostatek prostoru pro kvalitní opracování

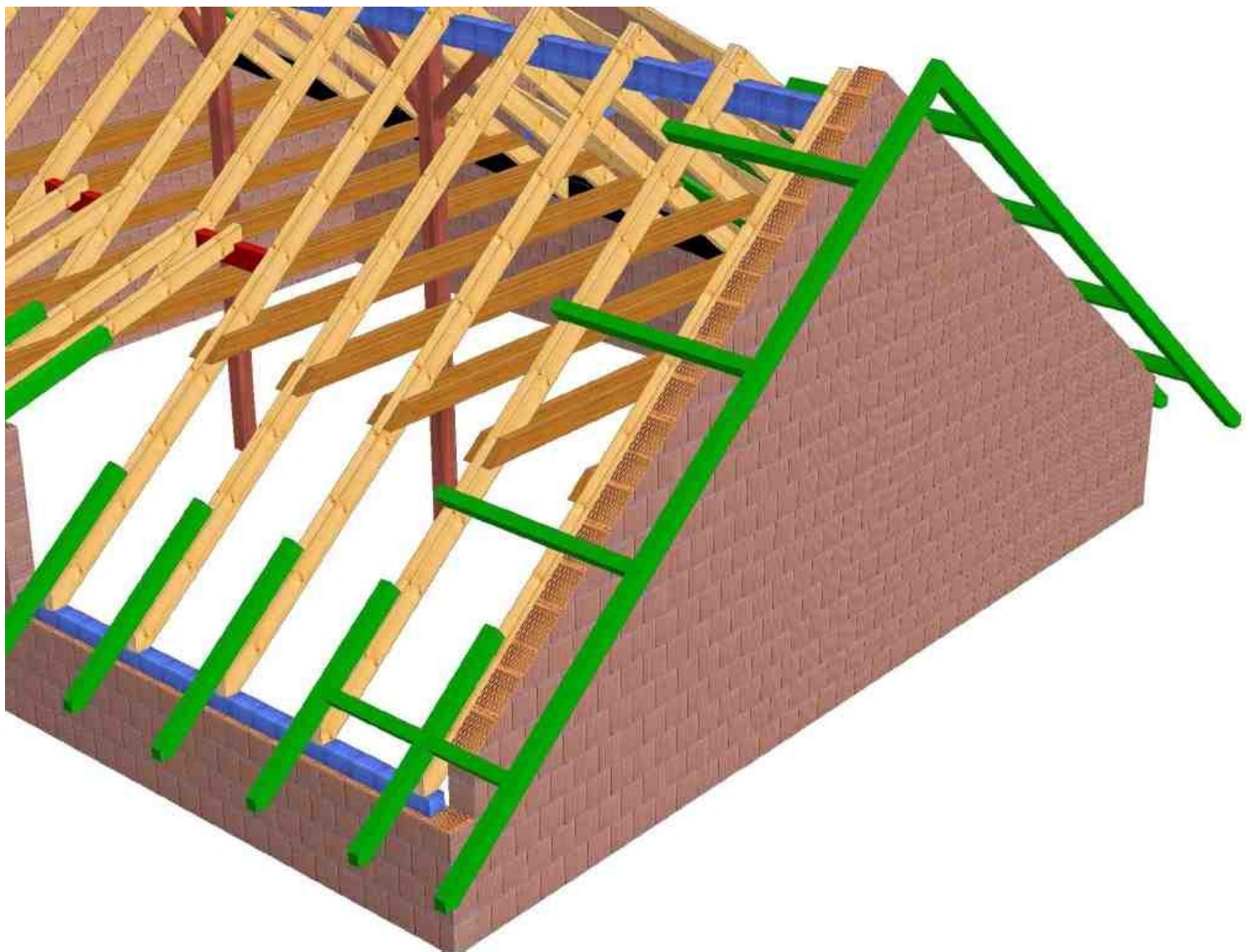


ŠTÍT

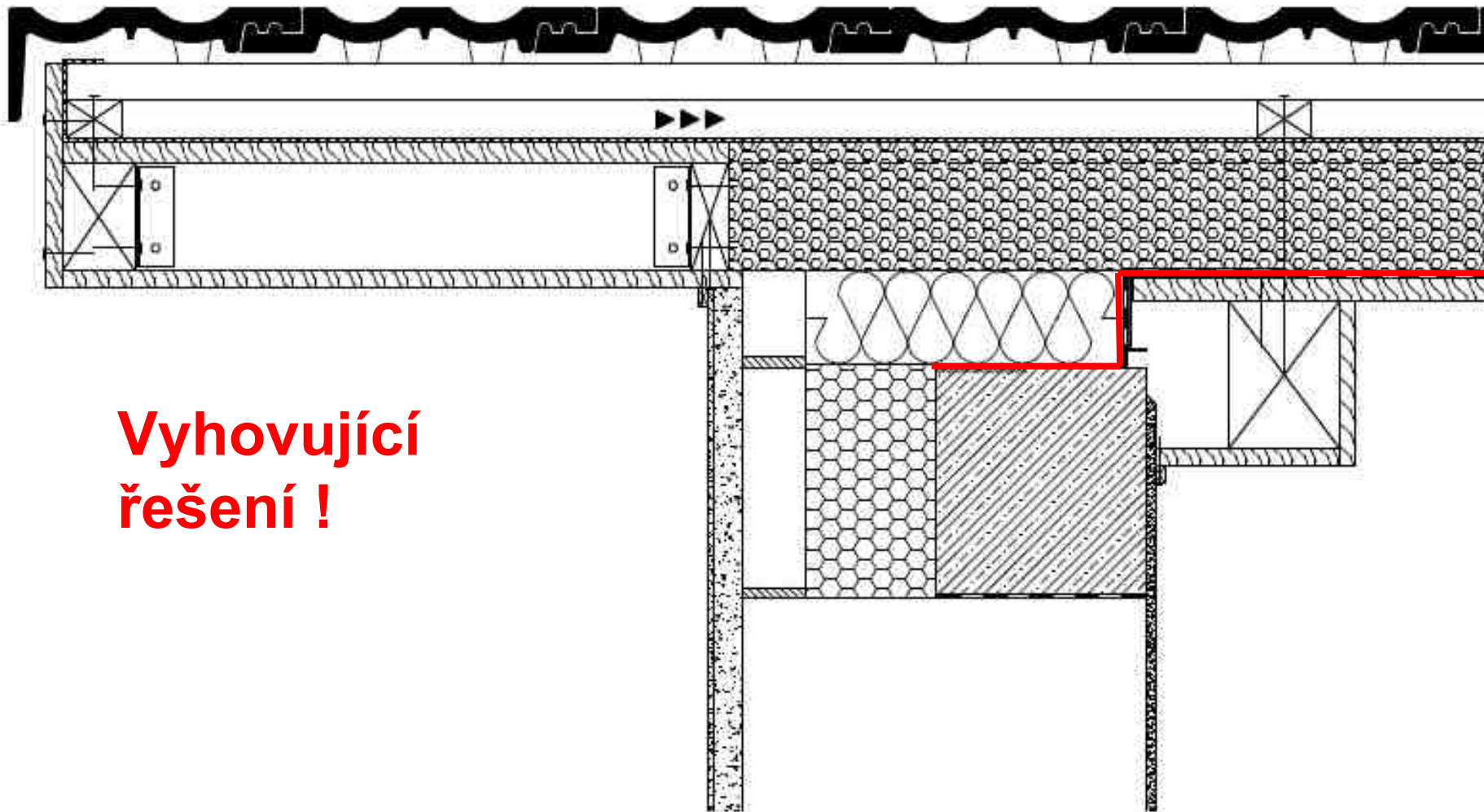


ŠTÍT

ŠTÍT S PŘESAHEM

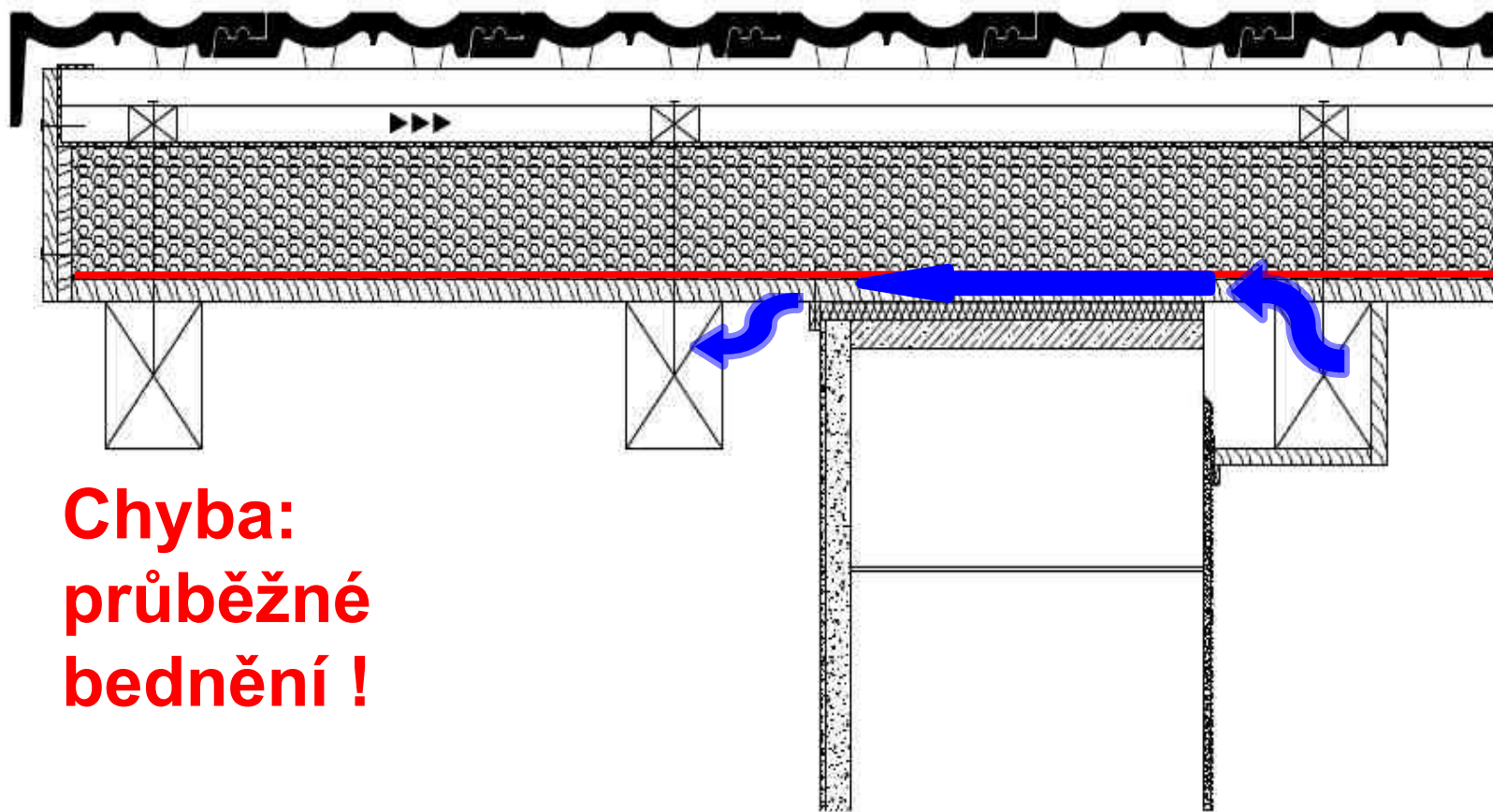


ŠTÍT VZDUCHOTĚSNOST



**Vyhovující
řešení !**

ŠTÍT VZDUCHOTĚSNOST

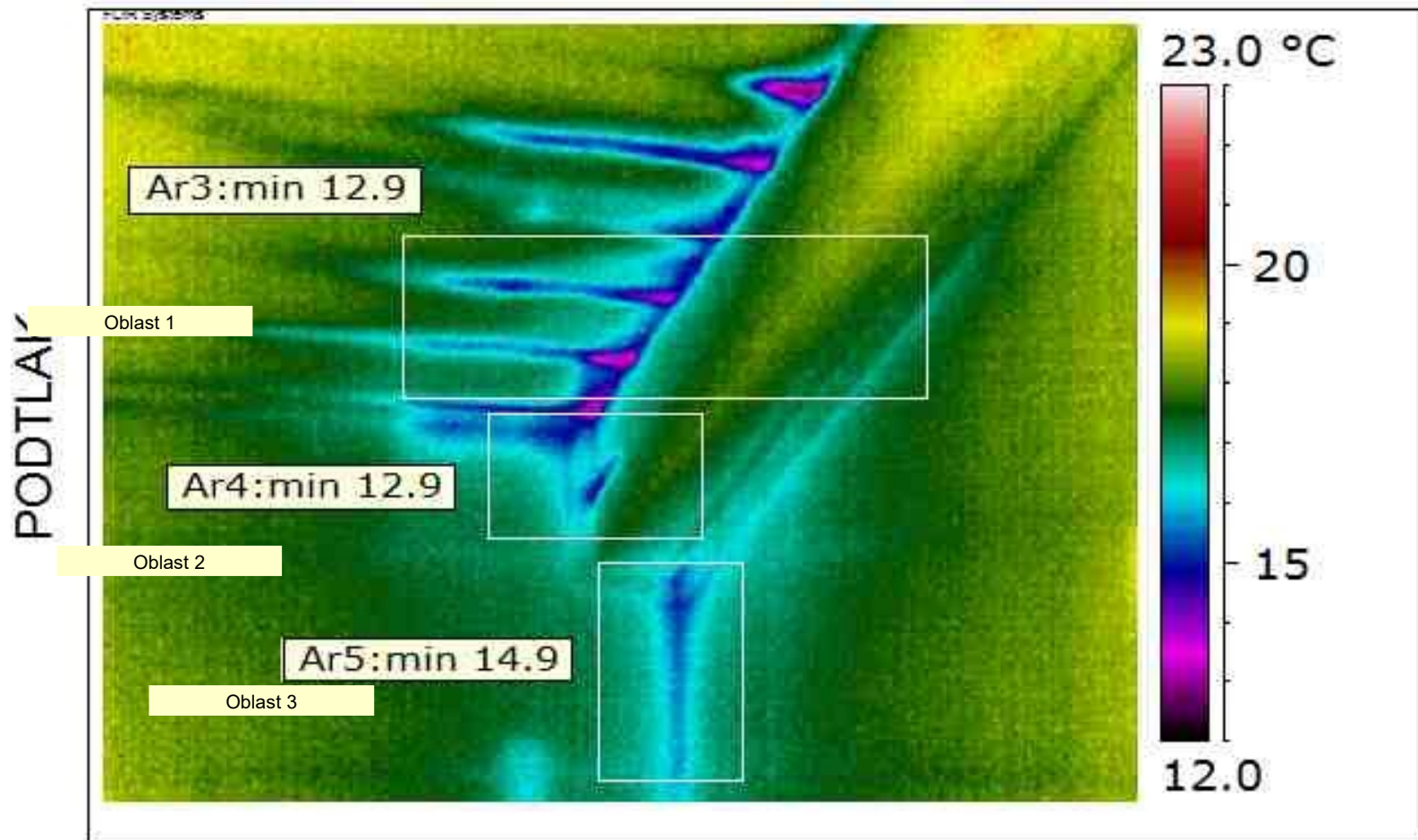


**Chyba:
průběžné
bednění !**

ŠTÍT VZDUCHOTĚSNOST



Chyba - průchozí palubky



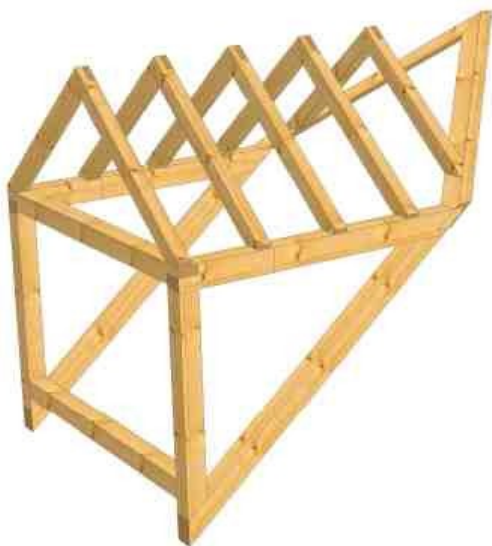
ŠTÍT



VIKÝŘ



Sedlový vikýř



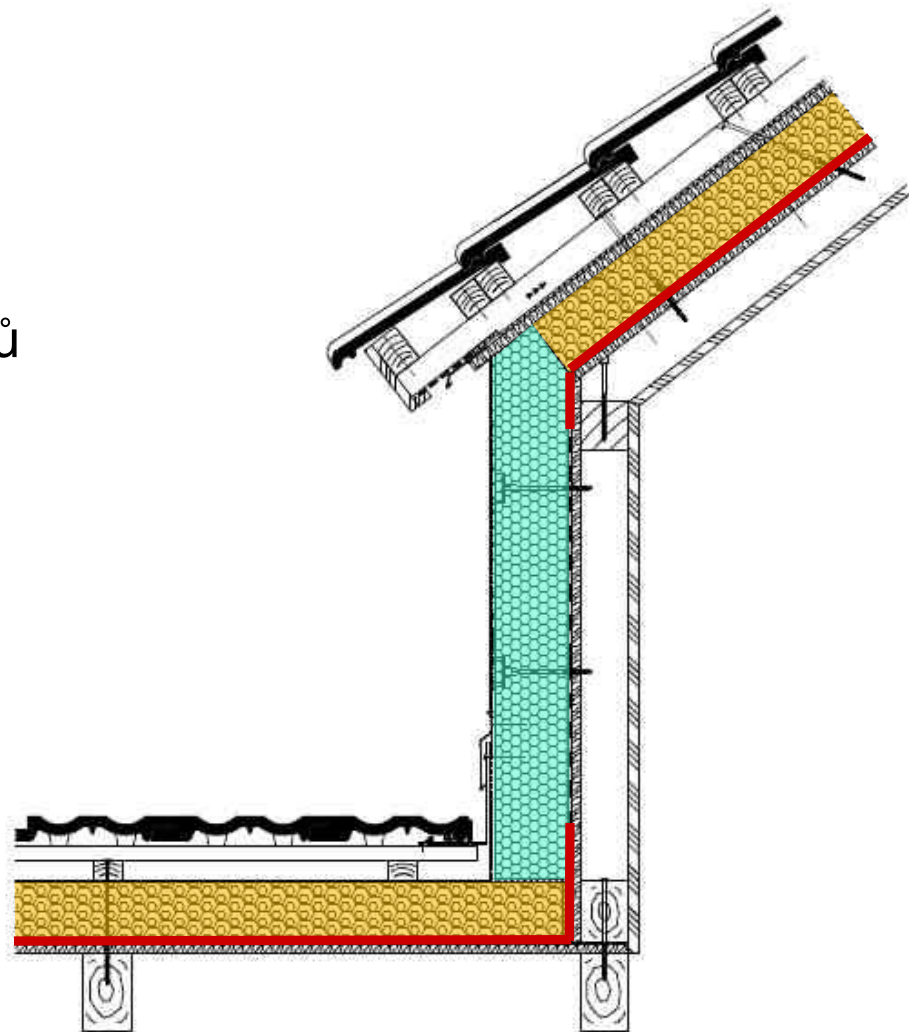
Pultový vikýř





Systemový vikýř TOPDEK:

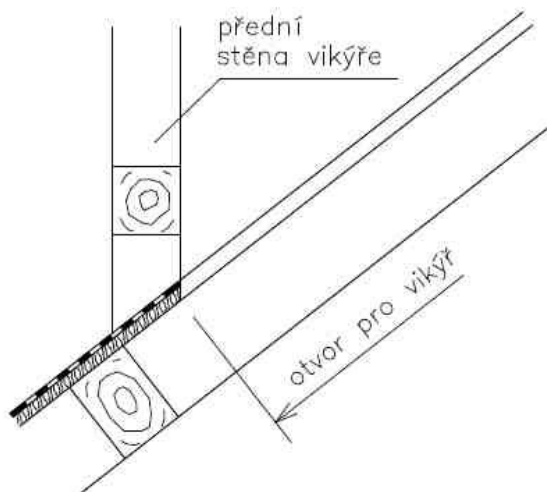
- spojitost tepelněizolační vrstvy
- vzduchotěsnost skladeb i detailů



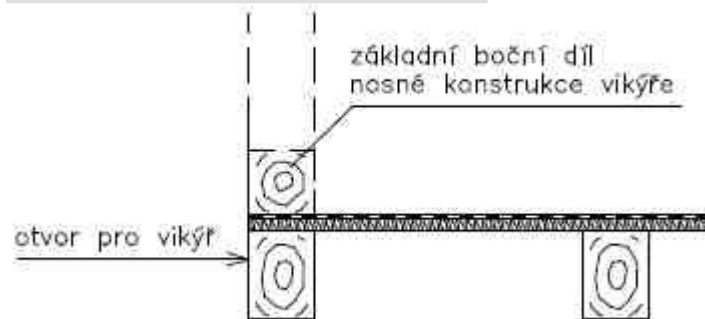


Montáž bednění a parotěsnicí vrstvy v místě vikýře

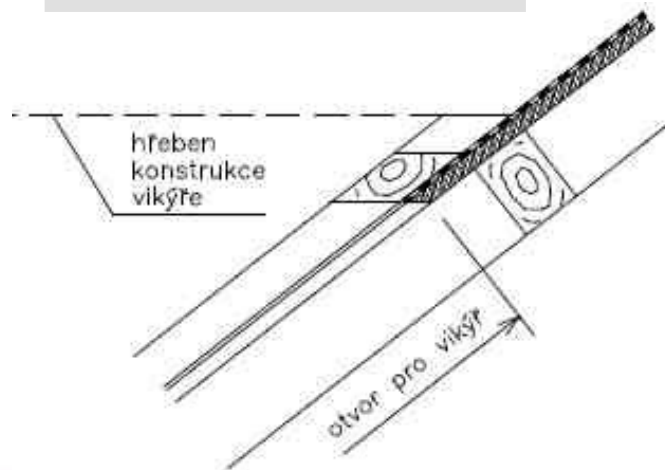
spodní okraj otvoru



boční okraj otvoru



horní okraj otvoru



VIKÝŘ



VIKÝŘ



OSB-3 tl. min 18 mm

okótovaný výkres nosné
konstrukce dodaný spolu s
kladečským plánem nosné
konstrukce

VIKÝŘ



VIKÝŘ



Na ploše střechy se provede parotěsnicí vrstva z asfaltového pásu TOPDEK AL BARRIER.

VIKÝŘ

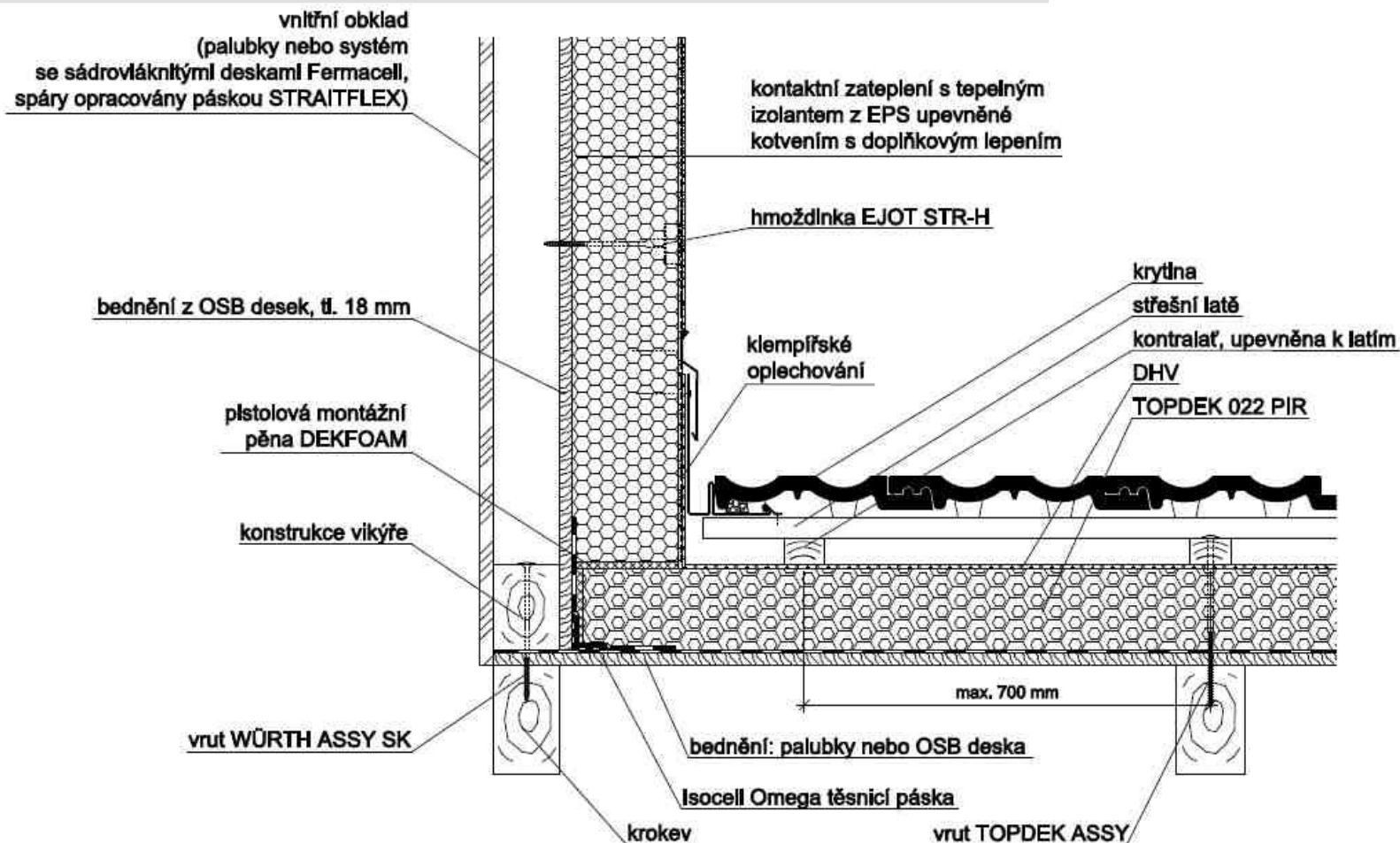


VIKÝŘ





Napojení střechy TOPDEK na stěnu vikýře



VIKÝŘ



VIKÝŘ



deska OSB-3 tl. min 22 mm, pero/drážka pracovně upevnit vruty Rapi-Tec HBS ke krokvím

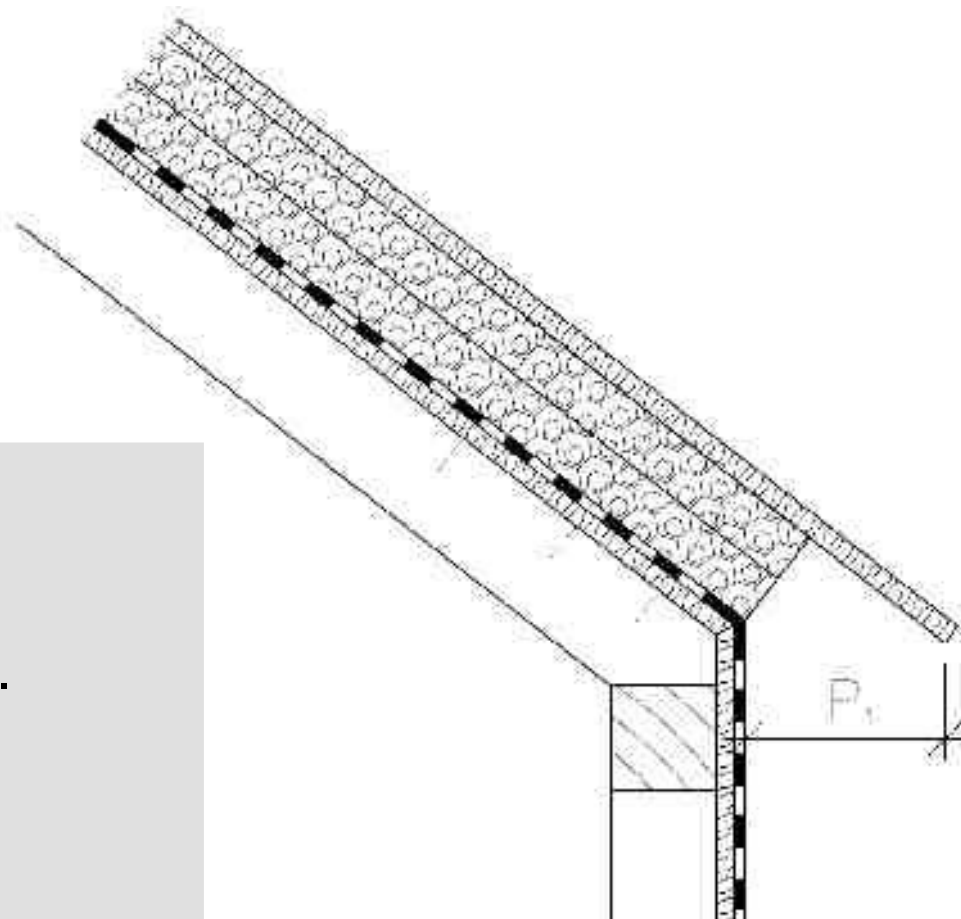


VIKÝŘ



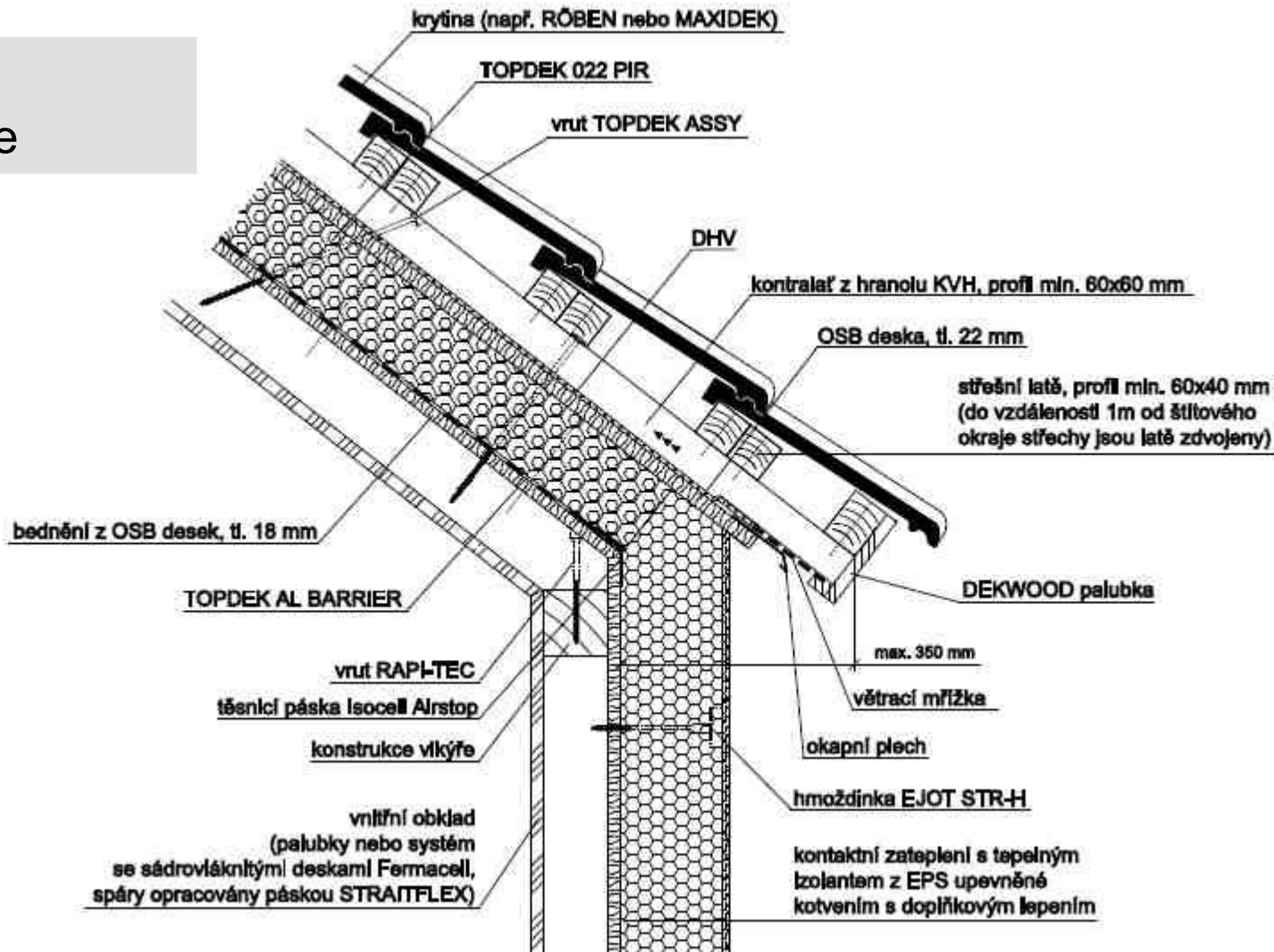
u okapní hrany přesah přes
zateplení stěny vikýře o 3 cm.

u štítové hrany přesah přes
zateplení stěny o 5 až 15 cm.



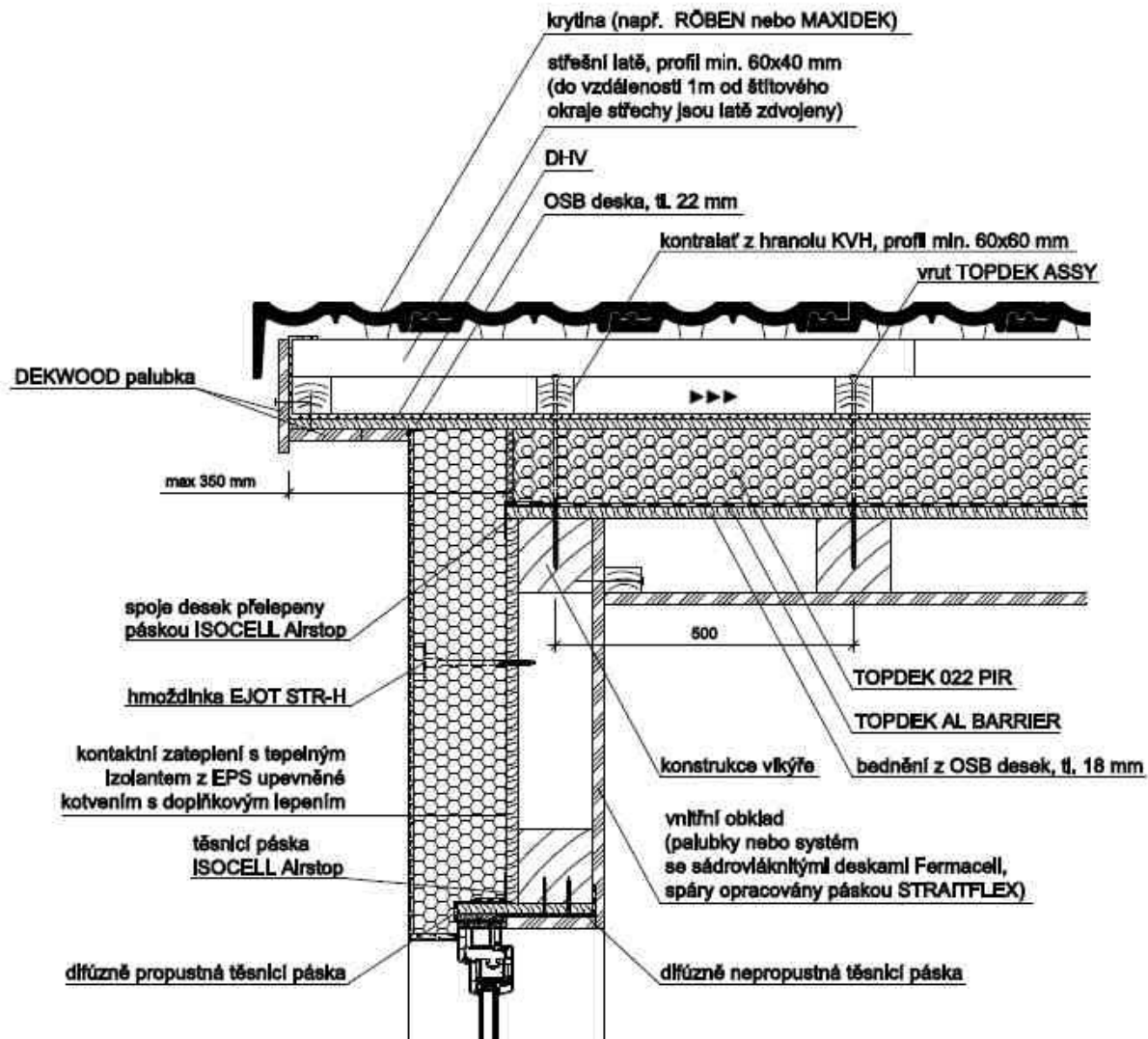


Okapní hrana sedlového vikýře





Štítová hrana sedlového vikýře





NAPOJENÍ SKLADBY NA KOMÍN



Napojení skladby TOPDEK na komín

- Vzduchotěsné napojení na plášť komína (například těsnicí sada SCHIEDEL nebo díl pro napojení parozábrany z pěnového skla CIKO)
- Dodržet minimální vzdálenost hořlavých materiálů od pláště komína (minimální vzdálenost deklarována v dokumentaci komínu), obvykle min. 50 mm
- Vytvořit těsné napojení v úrovni doplňkové hydroizolační vrstvy (například těsnicí sada SCHIEDEL)

KOMÍN SCHIEDEL

tvár klempířského oplechování bude volen podle pokynů výrobce komínu SCHIEDEL

komínový plášť SCHIEDEL

těsnicí set SCHIEDEL

klempířské oplechování komínu upevněno ke střešním latím

DHV
kontralet

TOPDEK 022 PIR

min 300 mm

statické zajištění SCHIEDEL KOP

vrut TOPDEK ASSY

těsnicí fóll SCHIEDEL vduchtěsně napojit na asfaltový pás

krokev

TOPDEK AL BARRIER

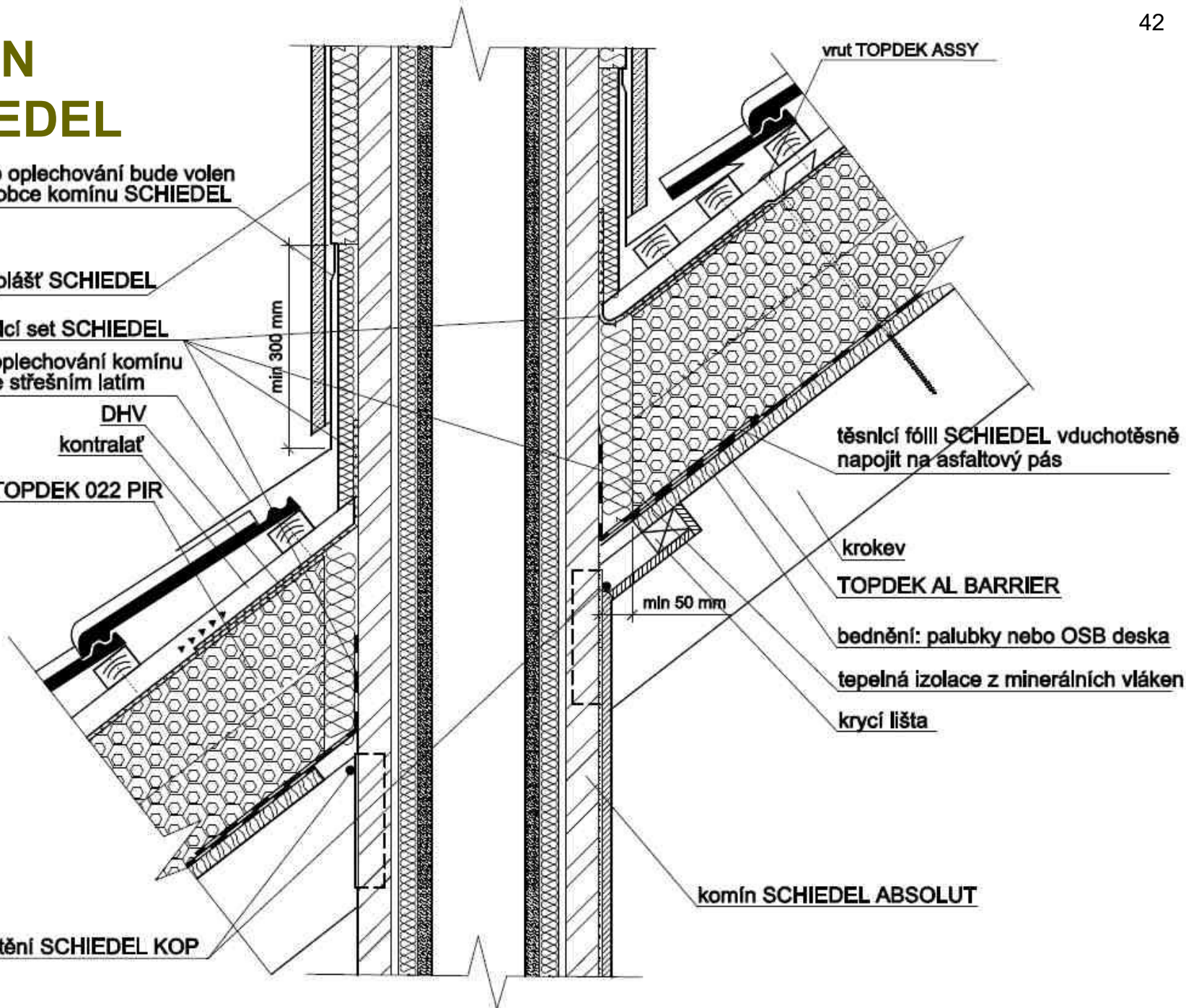
bednění: palubky nebo OSB deska

tepelná izolace z minerálních vláken

krycí lišta

min 50 mm

komín SCHIEDEL ABSOLUT



KOMÍN CIKO



Ukázka řešení prostupu komínu s využitím dílu z pěnového skla

KOMÍN CIKO



KOMÍN CIKO



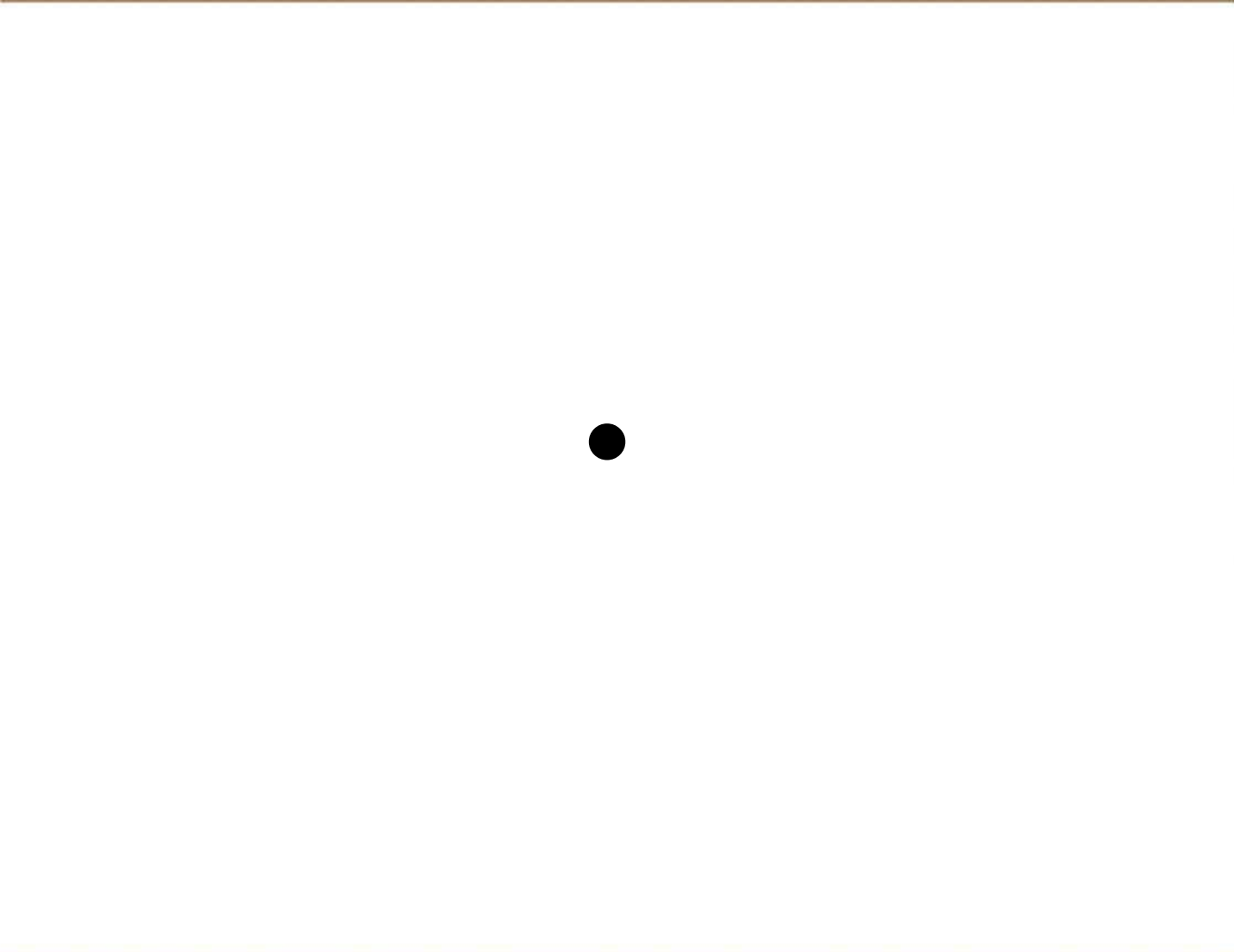
Vzduchotěsné napojení parozábrany
střechy na komín páskou na bázi
butylkaučuku

KOMÍN CIKO



NAPOJENÍ NA KOMÍN CIKO





www.dek.cz



KALKULÁTORY DEKSMART

POMŮCKA PRO RYCHLOU KALKULACI A OBJEDNÁNÍ MATERIÁLŮ V KONSTRUKCI

MODERNÍ ZPŮSOB NAKUPOVÁNÍ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ



Vyzkoušejte kalkulator na www.dek.oz.

DEKSMART

KALKULÁTOR PRO STŘEŠNÍ KRYTINY

Stačí si vybrat výrobce a typ krytiny a po zadání rozměrů střechy získáte kompletní výpis prvků krytiny a příslušenství včetně cen.

Hlavní přednosti kalkulatoru

- on-line výpočet
- více než 100 modelů krytin
- výrobci TONDACH, HÖBEN, KM BETA, CEMBRIT, BRAMAC, BETONPRES
- kompletní výpis produktů včetně jejich cen
- rychlé cenové porovnání různých variant krytin
- možnost kalkulace iati a doplňků
- okamžitě odeslat objednávky nebo poptávky



Ukázka kalkulace pro skladbu DEK 318-01-15 sedlová střecha, plocha 100 m²

5 Výpis zboží

Objekt	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Cena za jednotku	Celková cena
Kalkulace	1000000	TRONDACH STŘEŠNÍ KRYTINA GRAY	1	100000	100000	100000
	1000001	TRONDACH STŘEŠNÍ KRYTINA GRAY	100000	100000	100000	10000000
	1000002	TRONDACH STŘEŠNÍ KRYTINA GRAY	100000	100000	100000	10000000
	1000003	TRONDACH STŘEŠNÍ KRYTINA GRAY	100000	100000	100000	10000000
	1000004	TRONDACH STŘEŠNÍ KRYTINA GRAY	100000	100000	100000	10000000
	1000005	TRONDACH STŘEŠNÍ KRYTINA GRAY	100000	100000	100000	10000000
	1000006	TRONDACH STŘEŠNÍ KRYTINA GRAY	100000	100000	100000	10000000
	1000007	TRONDACH STŘEŠNÍ KRYTINA GRAY	100000	100000	100000	10000000
	1000008	TRONDACH STŘEŠNÍ KRYTINA GRAY	100000	100000	100000	10000000
	1000009	TRONDACH STŘEŠNÍ KRYTINA GRAY	100000	100000	100000	10000000
1000010	TRONDACH STŘEŠNÍ KRYTINA GRAY	100000	100000	100000	10000000	

Ukázka kalkulace pro skladbu DEK 318-01-15 sedlová střecha, plocha 100 m²

Výpis zboží na základě výpočtu DEK 318-01-15 sedlová střecha, plocha 100 m²

Ukázka kalkulace pro skladbu DEK 318-01-15 sedlová střecha, plocha 100 m²

Výpis zboží na základě výpočtu DEK 318-01-15 sedlová střecha, plocha 100 m²



www.skyfox.cz



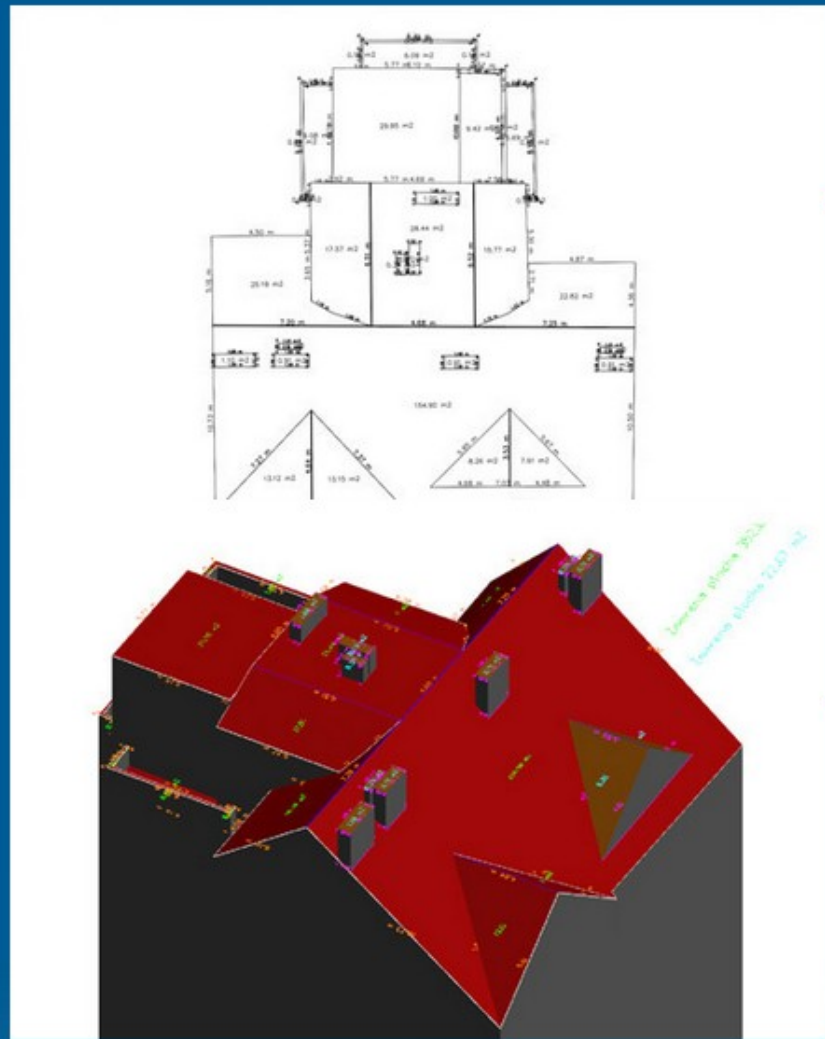
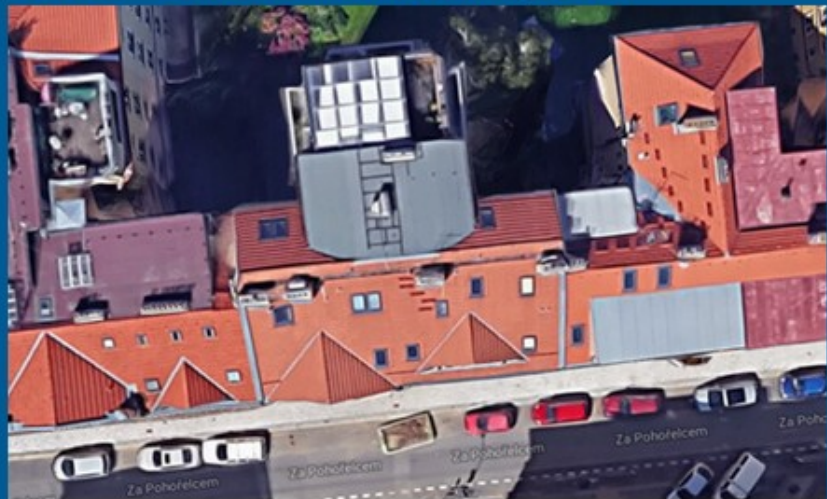
SKYFOX

CO JE SKYFOX

BALÍČKY SLUŽEB

VÝSTUPNÍ DOKUMENTY

KONTAKT



řístřešků

oru, je