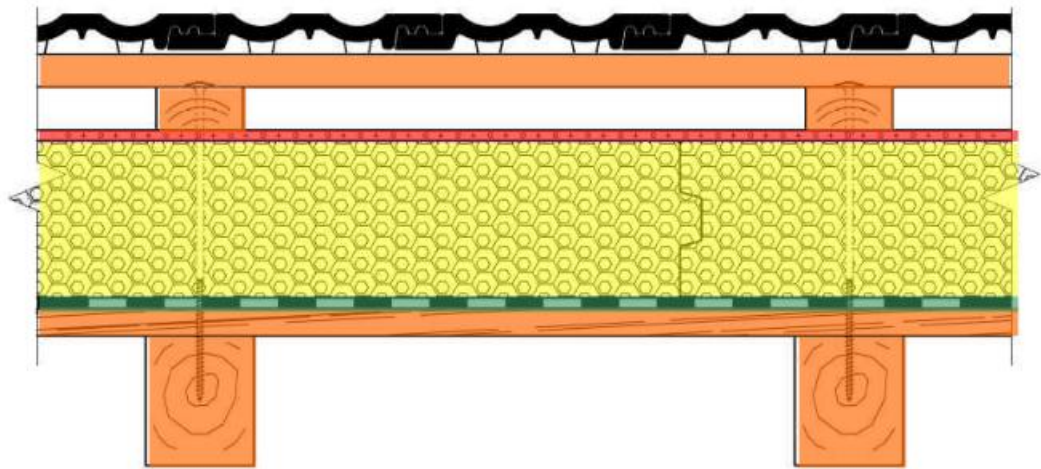


- Krytina
- Latě/bednění
- Kontralatě, větrání
- DHV (TOPDEK COVER PRO nebo DEKTEN MULTI-PRO)
- TOPDEK 022 PIR
- TOPDEK AL BARRIER
- Bednění
- Nosná konstrukce



www.deksoft.eu

BIM ŘEŠENÍ A RYCHLÉ OCENĚNÍ



RYCHLÉ OCENĚNÍ ÚRS



STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK



BIM PLATFORMA DEK



STANDARDY MATERIÁLŮ

PROGRAMY PRO SPECIALISTY



ÚVOD

NOVINKY

PROGRAMY

CENÍK

PODPORA

ŠKOLENÍ

BIM

SPOLUPRACUJEME

KONTAKTY

Co je DEKSOFT

Výhody DEKSOFT

Rozvoj DEKSOFT

AKTUÁLNÍ WEBINÁŘE

RYCHLÉ OCENĚNÍ ÚRS

- Základní teorie k oceňování budov
- Školení programu RYCHLÉ OCENĚNÍ ÚRS
- Tvorba ocenění metodou KUBIX
- Tvorba ocenění metodou KOSTO

[Více informací zde](#)

RO



BIM ŘEŠENÍ DEK

- Školení programu STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK
- Školení programu BIM PLATFORMA DEK
- Ukázka možností pro 3D CAD nástroje
- Ukázka možností pro 2D CAD nástroje

[Více informací zde](#)

SK

BP



Řešení pro
projektanty a architekty



Řešení pro
specialisty



Řešení pro
investory



**Materiály** **Skladby**

Výrobci

seznam loga

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

DEK
STAVEBNINY **Rigips**
SAINT-GOBAIN **weber**
SAINT-GOBAIN **BITU MAX**
VŠDY NĚCO NOVĚ...ALWAYS SOMETHING MORE **BÖRNER** **CETRIS** **DEKSTONE**

Aktivní filtry

Zobrazit položky neobsahující hodnoty potřebné pro filtrování

Ano Ne

Zobrazit pouze oblíbené položky

Ano Ne

Kategorie

- Střechy (56)
- Svislé obvodové pláště (0)
- Příčky, předstěny (0)
- Podlahy (0)
- Izolace spodní stavby (0)
- Systémy ze dřeva (0)

Parametry

Vzduchová neprůzvučnost [dB]

Požárně dělicí konstrukce

Nosná konstrukce

Požární odolnost

Typ objektu

Typ střechy

Využití střechy

Top produkty

Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)
dvouplášťová, bez provozu, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotver**Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)**
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, př**Střecha ST.2005B (DEKROOF 09-B)**
jednoplášťová, vegetační, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, nos**Střecha ST.8003A (DEKROOF 17-A)**
dvouplášťová, bez provozu, se skládanou krytinou, DHV z lehké fólie**Střecha ST.2005A (DEKROOF 09-A)**
jednoplášťová, vegetační, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, přítř

Ostatní

Střecha ST.1005A (DEKROOF 05)
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, r**Střecha ST.1006A (DEKROOF 06)**
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, kotvená,**Střecha ST.1007A (DEKROOF 07-A)**
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kc**Střecha ST.1007B (DEKROOF 07-B)**
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, kotvená,**Střecha ST.1007C (DEKROOF 07-C)**
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie TPO/FF**Střecha ST.1008B (DEKROOF 08-B)**
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie TPO/FF**Střecha ST.1009A (DEKROOF 12-A)**
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, ko

Top produkty

Sřecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)
dvouplášťová, bez provozu, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotver

Sřecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, pī

Sřecha ST.2005B (DEKROOF 09-B)
jednoplášťová, vegetační, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, no

Sřecha ST.8003A (DEKROOF 17-A)
dvouplášťová, bez provozu, se skládanou krytinou, DHV z lehké fólie

Sřecha ST.2005A (DEKROOF 09-A)
jednoplášťová, vegetační, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, pītī

Ostatní

Sřecha ST.1005A (DEKROOF 05)
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, i

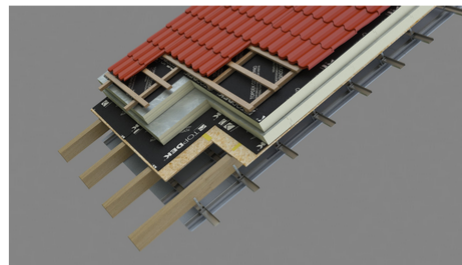
Sřecha ST.1006A (DEKROOF 06)
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, kotvená,

Sřecha ST.1007A (DEKROOF 07-A)
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kc

Sřecha ST.1007B (DEKROOF 07-B)
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, kotvená,

Sřecha ST.1007C (DEKROOF 07-C)
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie TPO/FF

Sřecha ST.1008B (DEKROOF 08-B)



Sřecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce	tloušťka [mm]
1 MAXIDEK	<input type="text"/>
2 DEKWOOD lať 60x40 mm	<input type="text"/>
3 TOPDEK ASSY vrut	<input type="text"/>
4 DEKWOOD lať 60x40 mm	<input type="text"/>
5 TOPDEK COVER PRO	<input type="text"/>
6 TOPDEK 022 PIR	<input type="text"/>

Další zdroje

[Katalogový list](#)
[Tepelná technika 1D](#)
[Detaily](#)
[Video](#)
[Standardy materiálů](#)

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

Typ objektu

Rodinný dům, Bytový dům

Parametry

Status	Nová
Nosná konstrukce	Ano
Požární odolnost	REI 30
Kód výrobku	DEK 318-02-15
Kategorie konstrukce	Sřechy
Typ sřechy	Se skládanou krytinou
Využití sřechy	Bez provozu
Typ nosné konstrukce	Dřevěná
Poloha tepelné izolace	Nad nosnou konstrukcí

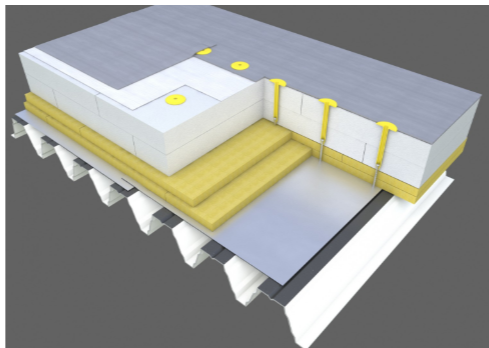
Aplikovat na výběr

Vložit

ST.1011

Sřecha ST.1011A (DEKROOF 14-A)
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, nosná konstrukce trať

Sřecha ST.1011B (DEKROOF 14-B)
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, nosná konstrukce trať



Sřecha ST.1011A (DEKROOF 14-A)

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce

- 1 DEKPLAN 76
- 2 FILTEK V
- 3 SG Combi Roof - EPS
- 4 SG Combi Roof - MW
- 5 DACO-KSD-R
- 6 DEKPRIMER
- 7 trapézový plech TR 150/280/0,75

tloušťka [mm]

1,5

0 - 3,0

220

120

140

160

180

200

220

150

Další zdroje

[Katalogový list](#)

[Tepelná technika 1D](#)

[Detaily](#)

[Video](#)

[Standardy materiálů](#)

[Kalkulace](#)

Jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, nosná konstrukce trapézový plech, s ověřenou požární odolností a s klasifikací Broof(t3)

Typ objektu

Průmyslová budova, Obchodní budova

Parametry

Cena za materiál a práci 2 379 Kč/m²

Celková tloušťka 433 mm

Součinitel prostupu tepla 0,150 W/(m².K)

Status Nová

Nosná konstrukce Ano

Požární odolnost REI 30 DP1, BROOF(t3)

Kód výrobku DEK 311-04-15

Kategorie konstrukce Sřechy

Typ sřechy S povlakem

Využití sřechy Bez provozu

Typ nosné konstrukce Ocelová

Polooha tepelné izolace Nad nosnou konstrukcí

[Aplicovat na výběr](#)

[Vložit](#)

DEK

2019

OVĚŘENÁ
KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
V TECHNOLOGII **BIM**
OCENĚNÁ CENOVOU
SOUSTAVOU
ÚRS

stavebniny

760 stran
190 skladeb a konstrukcí

DEK

2019

stavebniny

OVĚŘENÁ
KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
V TECHNOLOGII **BIM**
OCENĚNÁ CENOVOU
SOUSTAVOU
ÚRS

2019

Skladby a systémy

OVĚŘENÁ
KONSTRUKČNÍ
ŘEŠENÍ V TECHNOLOGII
BIM

DEK



videokázka realizace

úspěšně
smlouví

340

Uvedené ceny jsou bez DPH.



1 Střešní taška Tondach Stodo 12; 26,74 Kč/ks

10 Lemování Roto EDR RX ZIE WD; 1 866,20 Kč/ks

2 Střešní lať 60×40 mm; 16,36 Kč/bm

3 Střešní lať 60×40 mm; 16,36 Kč/bm

9 Střešní okno Roto Designo R79K WD 7/11 Al; 9 930,00 Kč/ks

11 Okenní dílec TOPDEK

5 Doplnková hydroizolační vrstva – fólie DEKTEX MULTI-PRO II; 110,50 Kč/m²

6 Tepelná izolace TOPDEK 022 PIR, 160 mm; 921,60 Kč/m²

4 Vrut TOPDEK ASSY AW40300-8; 30,66 Kč/ks

7 Parozábrana – samolepicí asfaltový pás s hliníkovou vložkou TOPDEK AL BARRIER; 114,30 Kč/m²

8 Smrková palubka A/B Klasik 19×146; 240,26 Kč/m²

Cena materiálu za m² sklady
1 930 Kč bez DPH
2 335 Kč s DPH
více informací na str. 342

Cena práce za m² sklady
658 Kč bez DPH
796 Kč s DPH
orientační cena
dle Cenové soustavy ÚRS
více informací na str. 10

Hmotnost sklady za m²
66,17 kg



SYSTÉM TOPDEK S PÁLENOU KRYTINOU TONDACH A STŘEŠNÍM OKNEM ROTO

BIM: ST.8002B DEK 318-01-18

- 1 Střešní taška Tondach Stodo 12 pálená taška základní, novová a boční drážka, povrchová úprava engoba, barva měděná, posuvná až o 20 mm, laťování 943–968 mm, rozměr 275×493 mm, spotřeba 12–13,5 ks/m², balení 280 ks/pal., položka 42A66
- 2 Střešní lať 60×40 mm smrkové dřvo, impregnace DEKGAN PROFI, 60×40×4 000 mm, položka 88N62
- 3 Vrut TOPDEK ASSY AW40300-8 ocelový kotvení vrut s protikorozní povrchovou úpravou a talířovou hlavou, ø 8 mm, délka 300 mm, položka 85D43
- 4 Doplnková hydroizolační vrstva – fólie DEKTEX MULTI-PRO II tluzná propustná fólie, materiál polyester/polymer, integrované samolepicí pruhy, zvýšená odolnost proti impregnačním prostředkům dřeva, UV odolnost 8 týdnů, faktor tluzného odporu 42, plošná hmotnost 270 g/m², 50×1,5 m, tl. 0,48 mm, 75 m²/balení, položka 29L84
- 5 Tepelná izolace TOPDEK 022 PIR deska z tuně pány na bázi polyisokyanurátu (PIR), pero = drážka, součinitel tepelné vodivosti λ 0,022 W·m⁻¹·K⁻¹, 2 400×1 200×160 mm, 2,88 m²/ks, položka 69C58
- 6 Parozábrana – samolepicí asfaltový pás s hliníkovou vložkou TOPDEK AL BARRIER systémový pás z 68S modifikovaného asfaltu, nosná vložka z Al fólie kaširované polyesterovou rohoží 120 g/m², horní povrch – polypropylenová síť, tloušťka 2,2 mm, 7,6 m²/balení, položka 22C29
- 7 Smrková palubka A/B Klasik 19×146 obkádavá palubka, kvalita A/B, položka 86R53
- 8 Střešní okno Roto Designo R79K WD 7/11 Al výsuvně-kyvné střešní okno s plastovým rámem a tepelně izolačním trojletem, klíka na spodní straně klídku, rozměry 740×1 180 mm, položka 28S98
- 9 Lemování Roto EDR RX ZIE WD vodotěsné napojení okna a střešního pláště, pro akřádanou střešní krytinu do max. výšky viny 60 mm, materiál hliník, se zateplovacím blokem pro okno 740×1 180 mm, položka 42K66
- 10 Okenní dílec TOPDEK výroba na zakázku podle rozměrů a typu střešního okna

✓ Ověřená skladba

Spolehlivé řešení ověřené Ateliérem DEK. Více technických informací naleznete v Projekčním katalogu DEK – ke stažení na www.dek-partner.cz

📌 Rady a tipy

Okna je navržena pro rodinné domy. Střešní okno Roto R7 má výsuvně-kyvný způsob otevírání. Díky tomu je oosa otáčením přibližně v horní třetině a otevřené okno poskytuje větší otvor a lepší výhled. Vzned okna lze sedat i interiérem díky možnosti volby materiálu a odstínu rámu.

V detailech kolem střešního okna zajišťuje okenní dílec TOPDEK tepelnou izolaci ostění, umožňuje spolehlivé napojení parozábrany a vzduchotěsnici vrstvy na rám střešního okna a zároveň vytváří pevný podklad pro pohledovou vrstvu ostění. Ta může být provedena ze sadrokartonových desek, dřevěných palubek nebo může být použito vnitřní ostění ROTO dle požadovaného vzhledu interiéru.

Okenní dílec TOPDEK se vyrábí zakázkově, proto je třeba objednat jej alespoň 14 dní před plánovanou montáží tepelněizolační vrstvy ve skladbě TOPDEK. Balení obsahuje také šablónu, která se při montáži tepelné izolace střechy umísť na bednění. Při provádění otvoru pro střešní okno použití šablony významně ušetří práci.

Osazení střešního okna bez okenního dílece TOPDEK může vést k netěsnostem a následným vnikostm poruchám konstrukce.

úspěšně
smlouví

IDEKSMART

ST.8002B

vyzkoušejte kalkulátor na www.dek.cz

341

SKLÁDANÁ KRYTINA, DHV Z LEHKÉ FÓLIE, PIR, PAROZÁBRANA Z AP, NOSNÁ KONSTRUKCE PHELEDOVÝ KROV

Obvyklé použití: rodinné domy

BIM: ST.8002B

DEKROOF 11-D

DEK 318-01-15



Nacenení této skladby naleznete v katalogu Stavebnin DEK.

videoukázka realizace

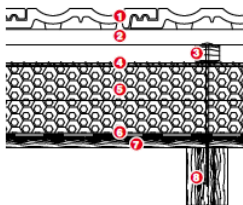


Střeška s pohledovou dřevěnou nosnou konstrukcí (krov), tepelnou izolací nad krokve, doplňkovou hydroizolační vrstvou z difúzně otevřené fólie lehkého typu.

SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL (mm)	POPIS
1 krytina		maloformátová (např. TONDACH), velkoformátová (např. MAXIDEK) vhodná pro zvolený sklon střeš
2 latě/bednění		druh a dimenze dle typu krytiny a rozteče kontralatě, nosná konstrukce krytiny
3 kontralatě + vruty TOPDEK ASSY	min. 40	kontralatě mechanicky kotveny do nosné krokve vruty TOPDEK ASSY, mezi kontralatěmi větrná vzduchová vrstva
4 DEKTEK MULTI-PRO II	0,48	difúzně otevřená fólie lehkého typu, doplňková hydroizolační vrstva
5 TOPDEK 022 PIR	min. 160	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační vrstva
6 TOPDEK AL BARRIER	2,2	samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polypropylenovou střížní na horním povrchu, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva, provizorní hydroizolační vrstva
7 palubky/desky na bázi dřeva (pero-drážka)	min. 18	tloušťka dle statického posouzení, podkladní nosná vrstva
8 krokve		nosná konstrukce ve směru

SCHEMA KONSTRUKCE



Sklon pro obvyklé použití:
Minimální sklon střešky: dle BSK a DHV
Maximální sklon střešního pláště: 75°
(podrobnosti viz Poznámky 3)

TEPELNĚTECHNICKÉ PARAMETRY SKLADBY

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	Minimální tloušťka tepelné izolace	Vhodnost použití (podrobnosti viz Poznámky 1)
Doporučená hodnota 0,16 W.m ² .K ⁻¹	160 mm	při návrhu budovy dle zákona 406/2000 Sb. a prováděcí vyhlášky 78/2013 Sb. a také pro splnění tepelnětechnických požadavků v obvyklých detailech střeš

Doporučená hodnota pro pasivní domy 0,15–0,10 W.m ² .K ⁻¹	160–240 mm	při návrhu pasivních domů
---	------------	---------------------------

OKRAJOVÉ PODMÍNKY PRO OBVYKLÉ POUŽITÍ SKLADBY Z HLEDISKA TEPELNĚ TECHNICKY

Návrhová vnitřní teplota v zimním období	20 °C	obvyklé místnosti rodinných domů a bytů včetně koupelny
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu	50 %	
Návrhová průměrná měsíční relativní vlhkost vnitřního vzduchu	do 4. vlhkostní třídy dle ČSN EN ISO 13788	
Maximální nadmořská výška	do 600 m n. m.	teplotní oblast 1, 2 a 3 dle ČSN 73 0540-3

POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 4)

Požární odolnost	-	
------------------	---	--

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI SKLADBY

Použitelnost dle nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku (L _{day})	noe 22:00 h až 06:00 h do 50 dB; den 06:00 h až 22:00 h do 60 dB
--	--

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Použití skladby pro jiné objekty ovlivňuje tepelnětechnické, požární, akustické, respektive další požadavky. Podklady pro rozšířené použití skladby naleznete na straně 188. Rozšířené použití vždy doporučujeme konzultovat s technikem Atelieru DEK.

Poznámky 1 k tepelnětechnickému posouzení skladby

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Tloušťka tepelné izolace byla vyčíslena pro splnění požadavků při návrhové teplotě venkovního vzduchu –17 °C. Skladba je posouzena v ploše střešy a uvážovanou korekci na systematické tepelné mosty všlmem kotev 0,013 W.m².K⁻¹. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením. Uvedená dolní hranice tloušťky tepelné izolace pro splnění doporučených hodnot součinitele prostupu tepla pro pasivní domy dle ČSN 730540-2 je obvykle vhodná pro větší kompaktnější budovy (např. bytové domy a administrativní budovy), horní hranice tloušťky tepelné izolace je obvykle vhodná pro menší nebo tvarově členité domy (např. rodinné domy).

Poznámky 2 k použití a technologii skladby
Samolepící parozábrana a provizorní hydroizolační vrstva se aplikuje přímo na dřevěný podklad spojovaný na pero a drážku. Tepelná izolace lze klat ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Skladba je stabilizována kotvením kontralatě vruty TOPDEK ASSY přes tepelnou izolaci, parotěsnicí vrstvu a bednění do krokve. Podrobný návrh kotevního systému TOPDEK provádí pracovníci Atelieru DEK. Součástí systému je mimo jiné také TOPDEK okenní dílec – montážní sada pro osazení střešního okna.

Poznámky 3 ke sklonu střešky

Sklon střešky závisí na BSK (bezpečném sklonu krytiny) v kombinaci se stanovením třídy těsnosti DHV. Fólie DEKTEK MULTI-PRO II montovaná na tuhém podkladu je vhodná pro DHV třídy těsnosti 4 (se slepenými přesahy), respektive

třídy těsnosti 3 (se slepenými přesahy a podtěsněnými kontralatěmi páskou DEKTAPE KONTRA nebo tmelem DEKTEK KONTRA), respektive do třídy těsnosti 2 (se slepenými přesahy a podtěsněnými kontralatěmi páskou DEKTAPE KONTRA). Mezi minimálními sklonu použití DHV z fólie DEKTEK MULTI-PRO II činí 10°. Maximální sklon střešního pláště 75° pro zajištění stability vrstev kotvením.

Poznámky 4 k požárnímu zatřídění skladby

Rodinné domy OB1 do 200 m² zastavěné plochy jsou bez požárního požadavku na nosnou konstrukci střešy a do II. stupně požární bezpečnosti – SPB (většina RD) i bez požárního požadavku na střešní plášť. U rodinných domů nad 200 m² a do II. SPB je třeba pro splnění požadavků na požární odolnost použít dřevěné bednění P+D s tloušťkou minimálně 25 mm a roztečí krokve (vazníků) do 1 metru, rozměry průřezu nosných prvků (krokve, vazníků) musí být min. 80x100 mm. U takového záklupu lze uvážovat požární odolnost R 15 DP3 a u krokve (vazníků) vystavených požáru ze 3 stran R 15 DP3.

Poznámky 5 k použitým materiálům skladby

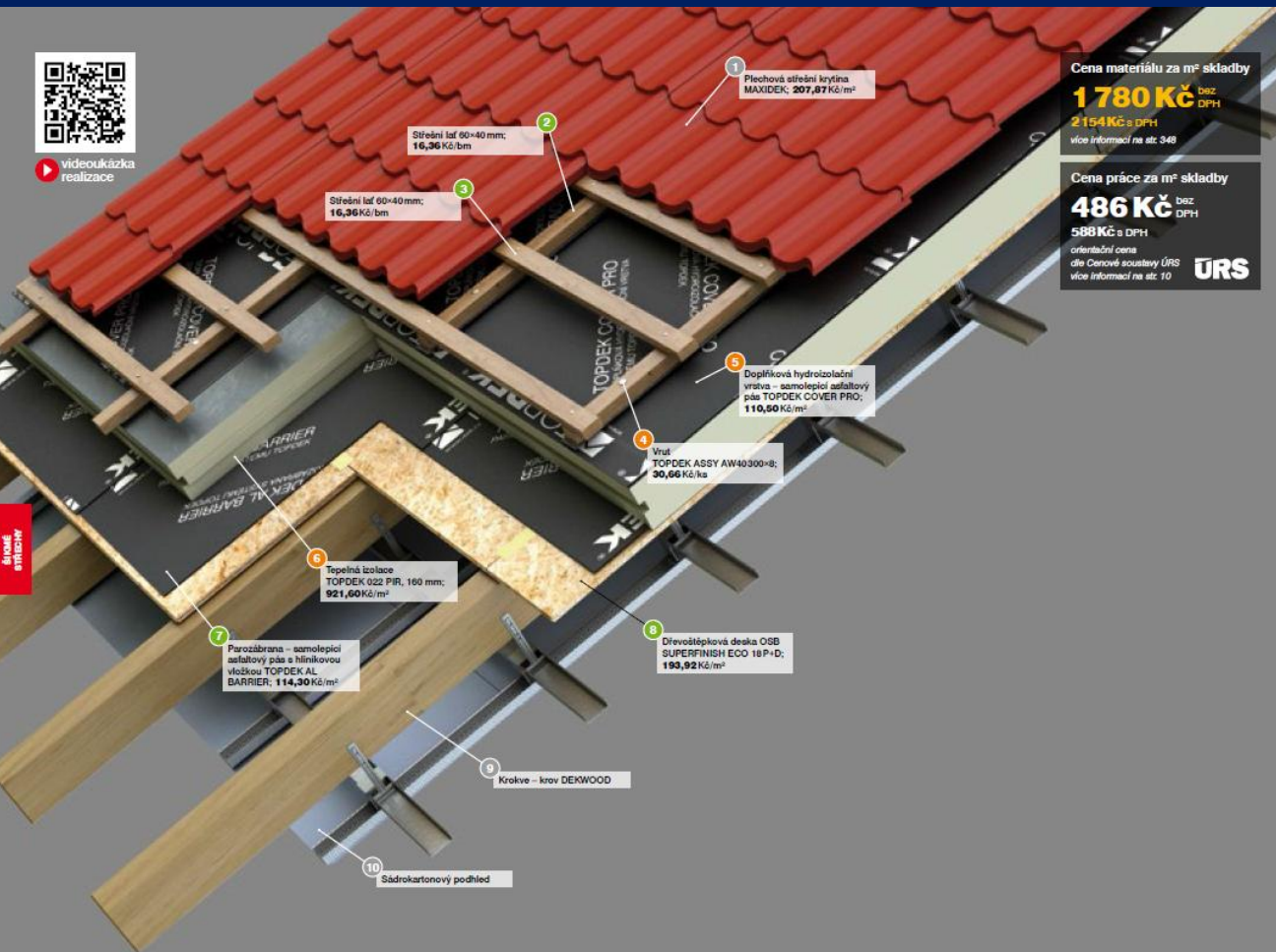
V případě záměny materiálů skladby nelze uplatnit uvedené parametry skladby. Blíží informace a technické parametry ke značkovým výrobkům ze sortimentu Stavebnin DEK použitým ve skladbě naleznete v sekcích publikací na webových stránkách www.dek.cz. Zde naleznete i publikace, montážní návody a technické listy s podrobnými technickými informacemi. Pro projektanty a architektky je na webových stránkách www.dekpartner.cz připravena další technická podpora včetně detailů k uvedené skladbě.







videoukážka realizace



1 Plechová střešní krytina MAXIDEK: 207,87 Kč/m²

2 Střešní lať 60×40 mm: 16,36 Kč/bm

3 Střešní lať 60×40 mm: 16,36 Kč/bm

5 Doplnková hydroizolační vrstva – samolepící asfaltový pás TOPDEK COVER PRO: 110,50 Kč/m²

4 Vrut TOPDEK ASSY AW40300×8: 30,66 Kč/ks

6 Tepelná izolace TOPEK 022 PIR, 100 mm: 921,60 Kč/m²

7 Parozábrana – samolepící asfaltový pás s hliníkovou vložkou TOPDEK AL BARRIER: 114,30 Kč/m²

8 Dřevostřípková deska OSB SUPERFINISH ECO 18 P-D: 193,92 Kč/m²

9 Krokve – krov DEKWOOD

10 Sádkartonový podhled

Cena materiálu za m² skladby
1 780 Kč bez DPH
2 154 Kč s DPH
více informací na str. 348

Cena práce za m² skladby
486 Kč bez DPH
588 Kč s DPH
orientační cena dle Cenové soustavy ÚRS
více informací na str. 10



ŠIKMÁ STŘECHA S IZOLACÍ NAD KROKVEMI A S VELKOFORMÁTOVOU KRYTINOU MAXIDEK BIM: ST.8001A DEK 318-02-18

1 Plechová střešní krytina MAXIDEK velkoformátová protřvaná krytina, osovový pozinkovaný plech, polyesterový lak 25 mikrometrů, barva 2M264 cihlově hnědá (RAL 8009), dvojitá odvodňovací drážka, 3D-OUT (silný), vysoká životnost, rychlá a jednoduchá pokládka, ošklva zalomení 350 mm (na objednávku lze 150–450 mm), výška zalomení 15 mm, 5 kg/m², položka 29E59

2 Střešní lať 60×40 mm smrkové dřvo, Impregnace DEKGAN PROFI, 60×40×4 000 mm, položka 88N62

4 Vrut TOPDEK ASSY AW40300×8 ocelový kotvený vrut s protikorozií povrchovou úpravou a talířovou hlavou, ø 8 mm, délka 300 mm, položka 85D43

5 Doplnková hydroizolační vrstva – samolepící asfaltový pás TOPDEK COVER PRO systémový pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z polyesterové rohože 120 g/m², horní povrch – spálená PE fólie, tloušťka 1,8 mm, 7,5 m²/balení, položka 69C59

6 Tepelná izolace TOPEK 022 PIR deska z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR), pero + drážka, součinitel tepelné vodivosti λ 0,022 W·m⁻¹·K⁻¹, 2 400×1 200×160 mm, 2,88 m²/ks, položka 69C58

7 Parozábrana – samolepící asfaltový pás s hliníkovou vložkou TOPDEK AL BARRIER systémový pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z Al fólie kaširované polyesterovou rohoží 120 g/m², horní povrch – polypropylenová stříž, tloušťka 2,2 mm, 7,5 m²/balení, položka 22C29

8 Dřevostřípková deska OSB SUPERFINISH ECO 18 P-D deska OSB/8s perem a drážkou, položka 32M46

9 Krokve – krov DEKWOOD

10 Sádkartonový podhled

✓ Ověřená skladba
Společnosti řešení ověřené Ateliérem DEK. Více technických informací naleznete v Projekčním katalogu DEK – ke stažení na www.dekpartner.cz

■ Rady a tipy
Skladba je navržena pro rodinné a bytové domy. Lze ji provést i ve variantě s celoplošným sádkartonovým podhledem. Řešení se sádkartonovým podhledem je vhodné ke zvýšení vzduchové neprůzvučnosti a požární odolnosti skladby vhodně zejména pro bytové domy.

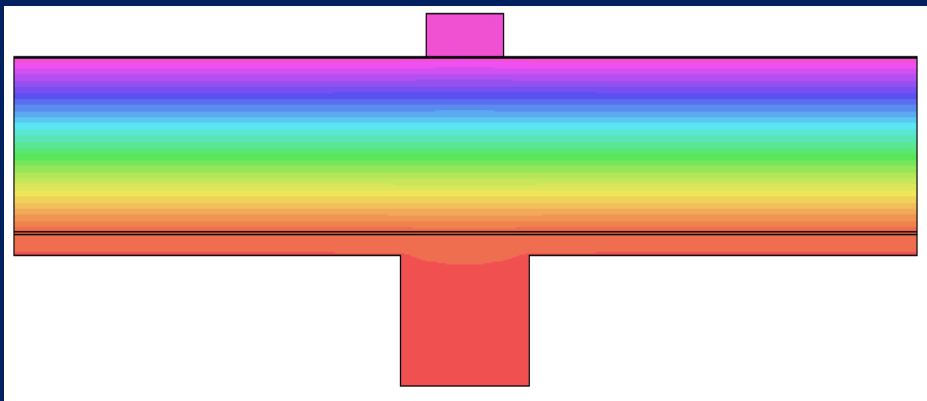
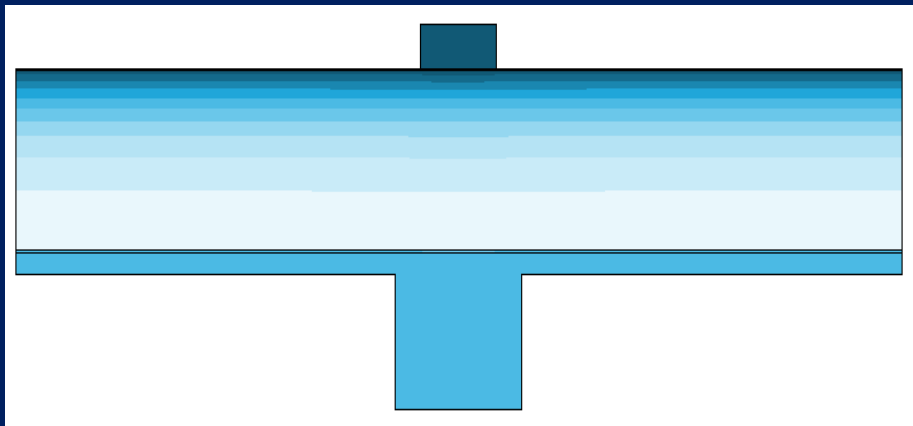
Goučatí systémů TOPDEK jsou i systémové detaily prostupů a napojení skladby střechy na navazující konstrukce. Systém TOPDEK je připraven pro řešení požadavků z hlediska akustiky v místě napojení mezzibytových stěn a bytových příček. Doporučené řešení detailů je k dispozici na www.dekpartner.cz.

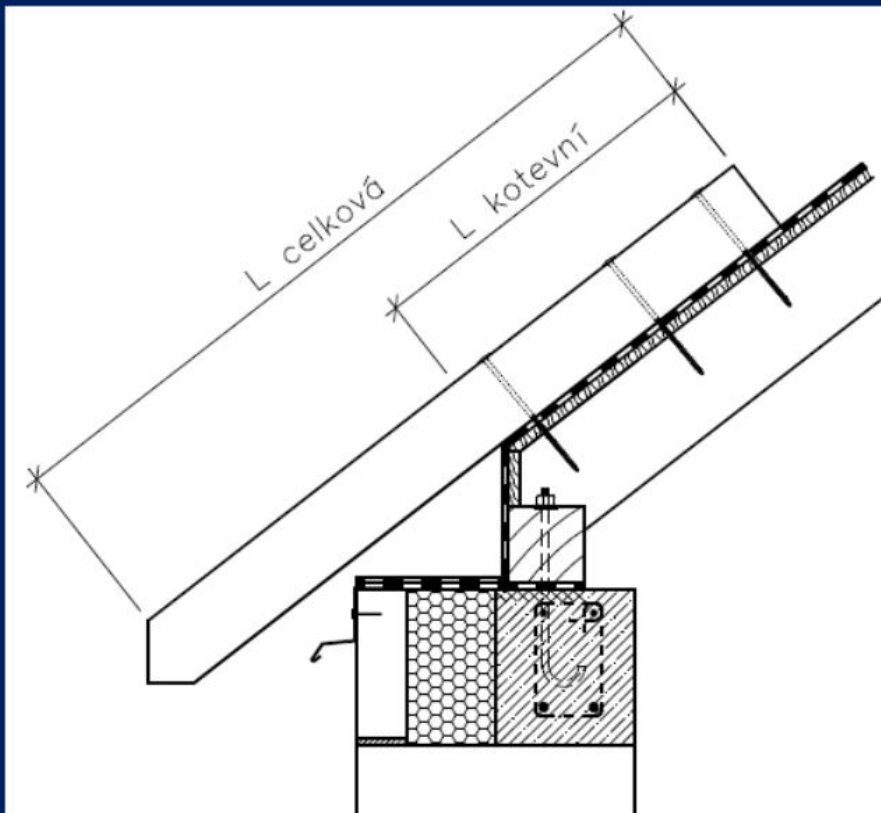
Při montáži badnění z desek ODB je nutné dodržovat předepsané citlační mezery mezi jednotlivými deskami. Spřny desek se před pokládkou parozábrany z pásu TOPDEK AL BARRIER z horní strany přelepí malířskou páskou, aby se zamezilo poškození pásu v místě spár.

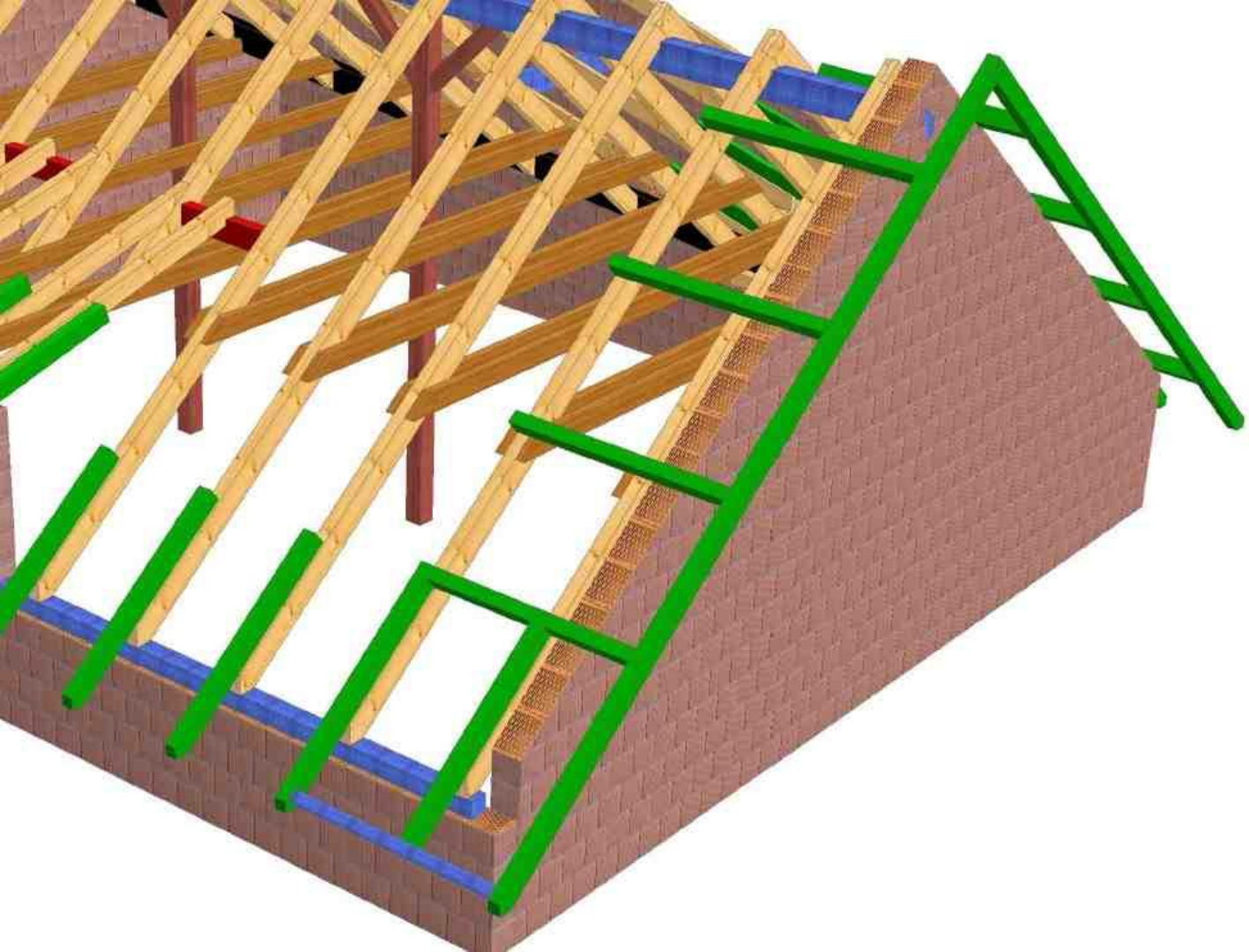
Při montáži sádkartonového podhledu je nutné dohlédnout na dodržení materiálové specifikace podle projektu a technologiického předpisu pro montáž podhledu. Při jeho nedodržení hrozí riziko nesplnění požárních a akustických požadavků na konstrukci.



vyzkoušejte kalkulaátor na www.dek.cz





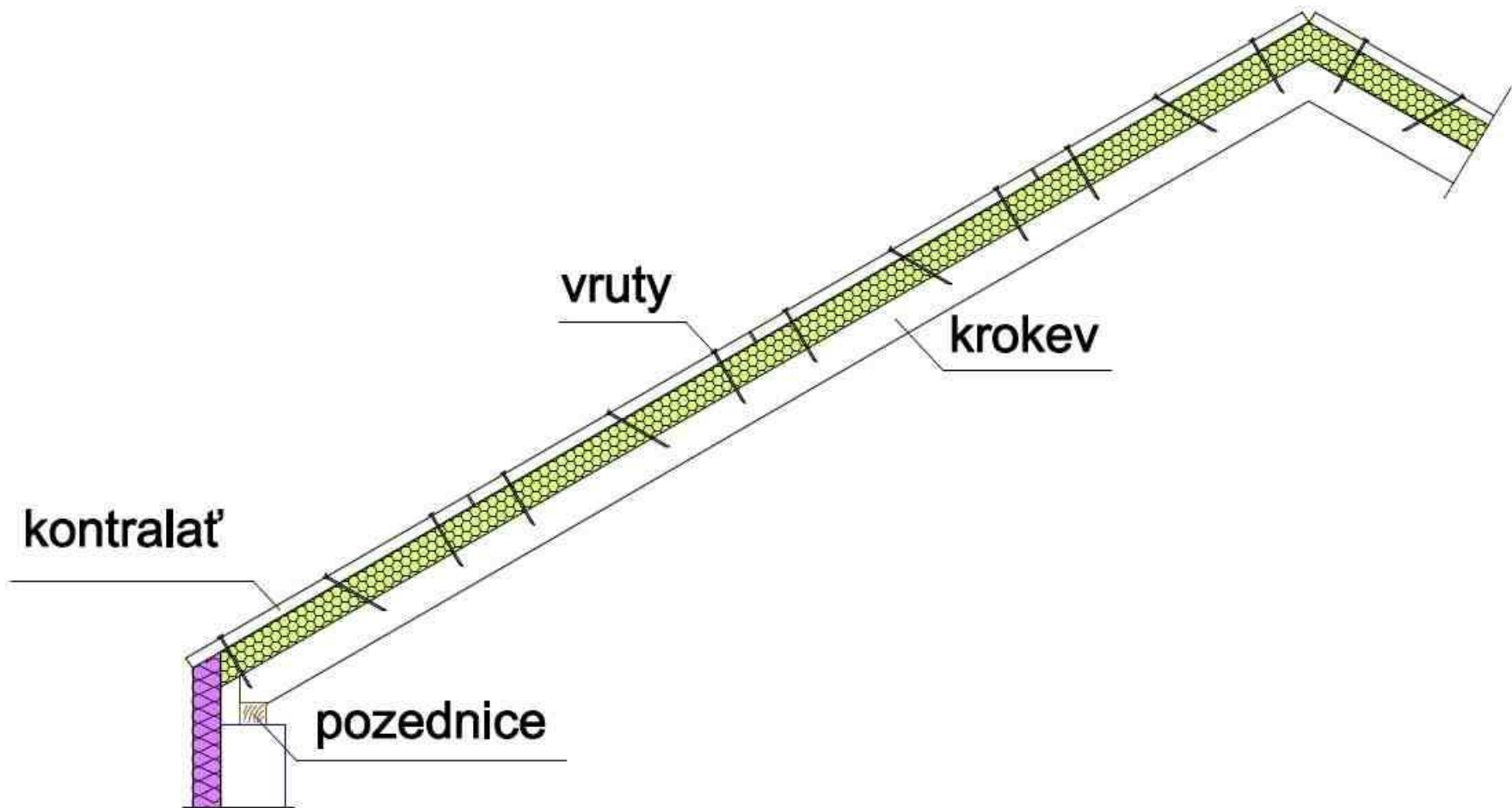


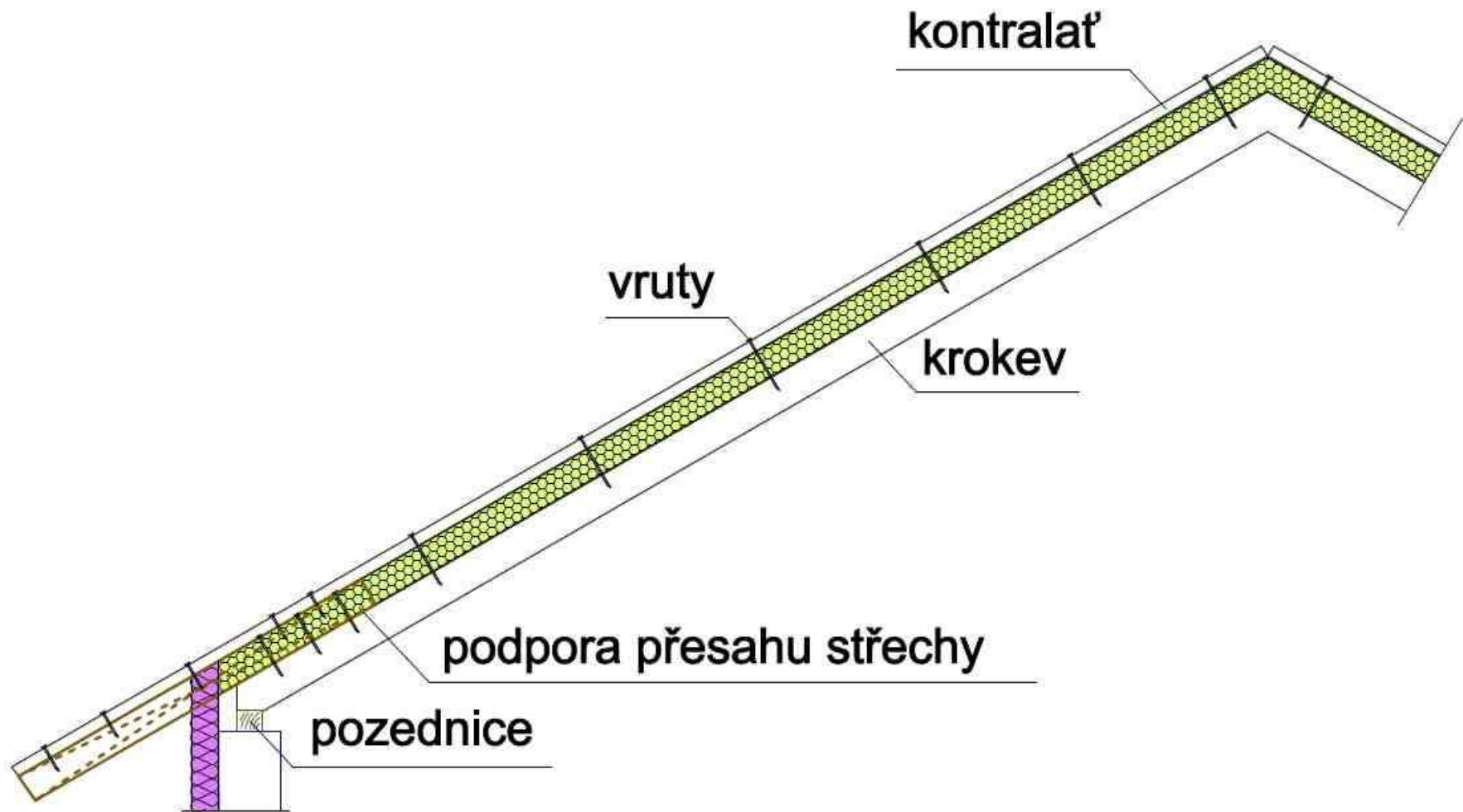


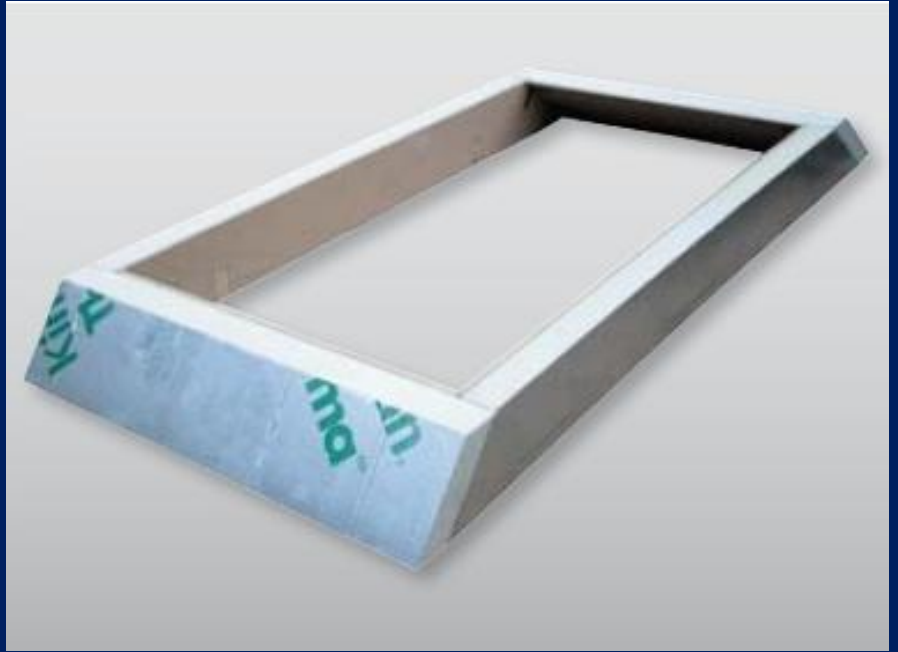
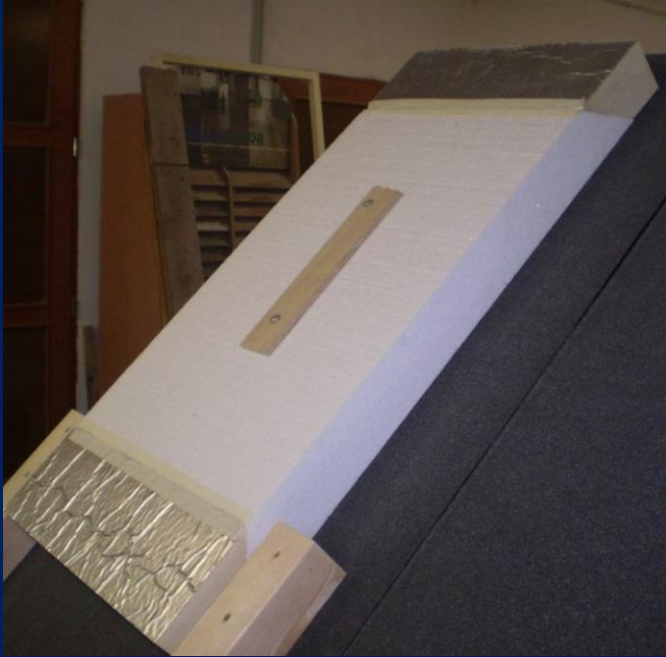


TOPDEK ASSY















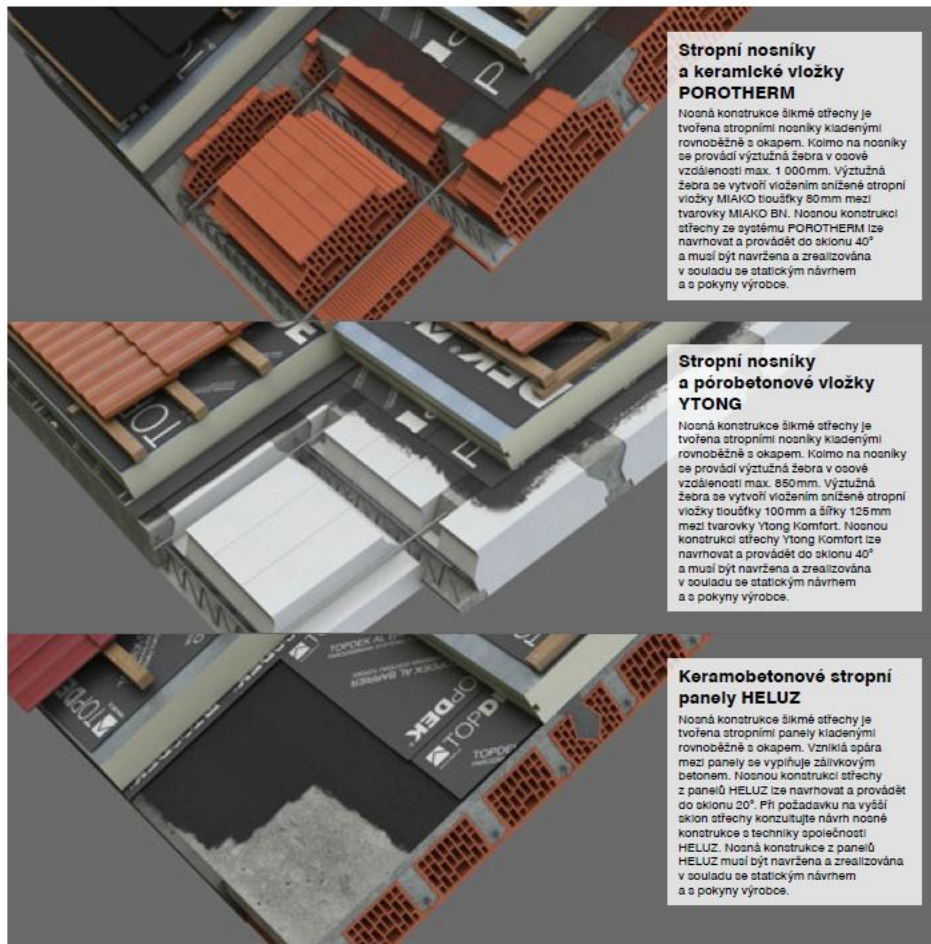








PŘEHLED MASIVNÍCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ



Stropní nosníky a keramické vložky POROTHERM

Nosná konstrukce šikmé střechy je tvořena stropními nosníky kladenými rovnoběžně s okapem. Kořmo na nosníky se provádí výztužná žebra v osové vzdálenosti max. 1 000mm. Výztužná žebra se vytvoří vložáním snížené stropní vložky MIAKO tloušťky 80mm mezi tvarovky MIAKO BN. Nosnou konstrukci střechy ze systému POROTHERM lze navrhovat a provádět do sklonu 40° a musí být navržena a zrealizována v souladu se statickým návrhem a s pokyny výrobce.

Stropní nosníky a pórobetonové vložky YTONG

Nosná konstrukce šikmé střechy je tvořena stropními nosníky kladenými rovnoběžně s okapem. Kořmo na nosníky se provádí výztužná žebra v osové vzdálenosti max. 850mm. Výztužná žebra se vytvoří vložáním snížené stropní vložky tloušťky 100mm a šířky 125mm mezi tvarovky Ytong Komfort. Nosnou konstrukci střechy Ytong Komfort lze navrhovat a provádět do sklonu 40° a musí být navržena a zrealizována v souladu se statickým návrhem a s pokyny výrobce.

Keramobetonové stropní panely HELUZ

Nosná konstrukce šikmé střechy je tvořena stropními panely kladenými rovnoběžně s okapem. Vzniklá spára mezi panely se vyplňuje závlivovým betonem. Nosnou konstrukci střechy z panelů HELUZ lze navrhovat a provádět do sklonu 20°. Při požadavku na vyšší sklon střechy konzultujte návrh nosné konstrukce s techniky společnosti HELUZ. Nosná konstrukce z panelů HELUZ musí být navržena a zrealizována v souladu se statickým návrhem a s pokyny výrobce.

šikmé
střechy



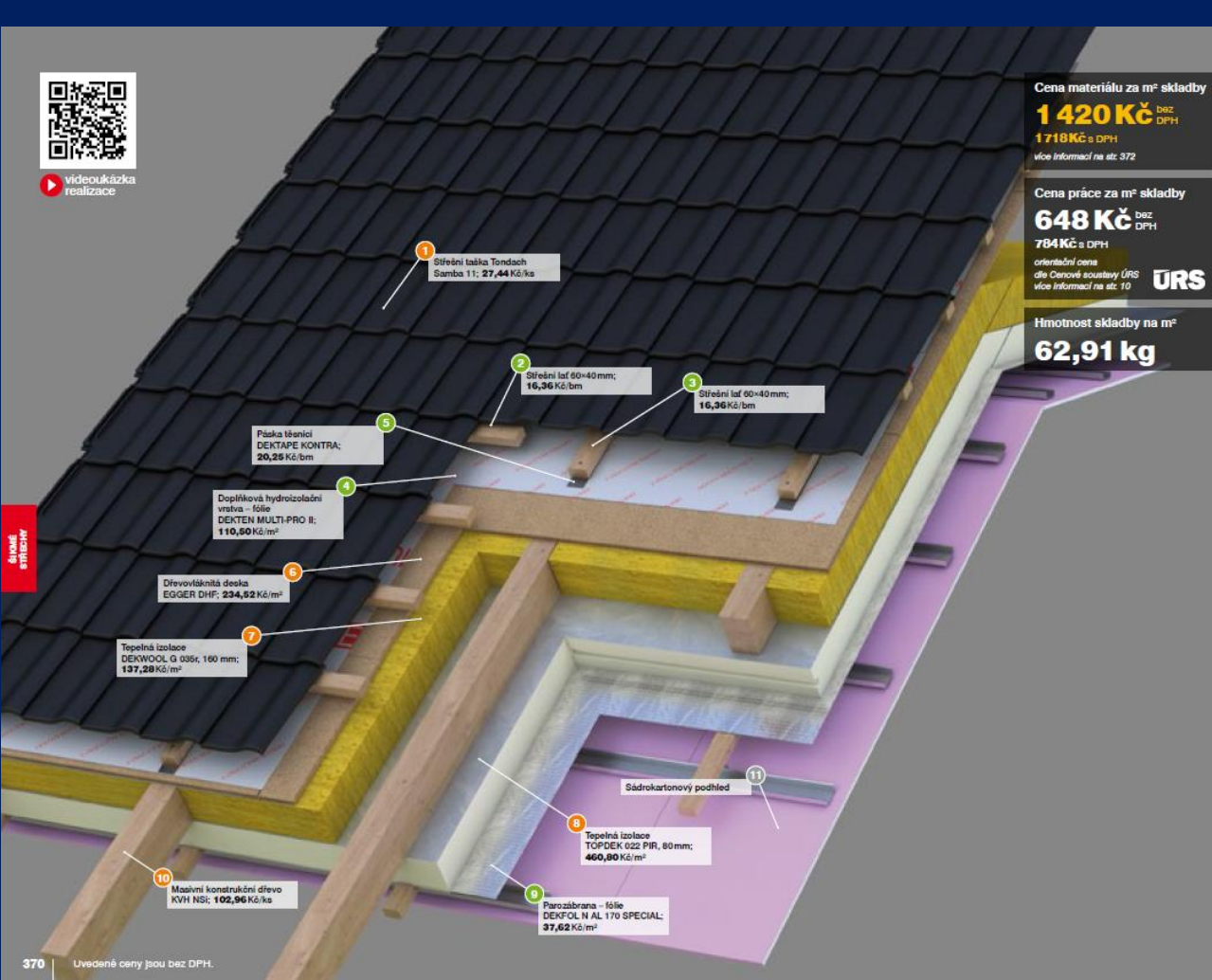
EJOT FBS-R 6,3 mm
+ podložka





videokázka realizace

ŠIKMÁ STŘECHA



1 Střešní taška Tondach Samba 11; 27,44 Kč/ks

2 Střešní laf 60×40 mm; 16,36 Kč/bm

3 Střešní laf 60×40 mm; 16,36 Kč/bm

4 Páska těsnění DEKTAPE KONTRA; 20,26 Kč/bm

5 Doplnková hydroizolační vrstva – fólie DEKTEK MULTI-PRO II; 110,60 Kč/m²

6 Dřevovláknitá deska EGGER DHF; 234,62 Kč/m²

7 Tepelná izolace DEKWOOL G 035r; 160 mm; 137,28 Kč/m²

11 Sádrokartonový podhled

8 Tepelná izolace TOPDEK 022 PIR; 80 mm; 460,80 Kč/m²

9 Parozábrana – fólie DEKPOL N AL 170 SPECIAL; 37,62 Kč/m²

10 Masivní konstrukční dřevo KVH NSI; 102,96 Kč/ks

Cena materiálu za m² skladby

1 420 Kč bez DPH
1 718 Kč s DPH

více informací na str. 372

Cena práce za m² skladby

648 Kč bez DPH
784 Kč s DPH

orientační cena

dle Cenové soustavy ÚRS

více informací na str. 10



Hmotnost skladby na m²

62,91 kg

ŠIKMÁ STŘECHA S IZOLACÍ POD A MEZI KROKVEMI A S PÁLENOU KRYTINOU TONDACH BIM: ST.8003A DEK 318-07-17

1 Střešní taška Tondach Samba 11 pálená taška základní, opatřena průběžnou vysokou vodní ohrázkou, povrchová úprava engoba, barva černá, posuv možný o 25 mm, krycí páska 355–380 mm, rozměr 280×470 mm, spotřeba 11,7 ks/m², položka 65R23

2 Střešní laf 60×40 mm smrkové dřevo, impregnačně DEKGAN PROFII, 60×40×4.000 mm, položka 88N62

3 Doplnková hydroizolační vrstva – fólie DEKTEK MULTI-PRO II tloušťka propustná fólie, materiál polyester/polymer, integrované samolepící pruhy, zvýšená odolnost proti impregnačním prostředkům dřeva, UV odolnost 8 týdnů, faktor dilatačního odporu 42, plošná hmotnost 270 g/m², 50×1,5 m, tl. 0,48 mm, 75 m²/balení, položka 29L84

4 Páska těsnění DEKTAPE KONTRA na utěsnění fólii DEKTEK pod kontratěmi, jednostranné lepicí, materiál butylocaukový tmel na podložce z PE fólie, šířka 50 mm, páska 15 m, položka 32T32

5 Dřevovláknitá deska EGGER DHF k vnějšímu opěrátku dřevěných střešních a stěnových konstrukcí, provedení P+D, tloušťka 20 mm, rozměr 2500×612 mm, položka 85B82

6 Tepelná izolace DEKWOOL G 035r minerální izolace ze skelných vláken, velmi dobrá zpracovatelnost, součinitel tepelné vodivosti λ 0,035 W.m⁻¹.K⁻¹, tl. 160 mm, položka 35S53

7 Tepelná izolace TOPDEK 022 PIR deska z tuhých plýny na bázi polyisokyanurátu (PIR), součinitel tepelné vodivosti λ 0,022 W.m⁻¹.K⁻¹, 2,88 m²/ks, tloušťka 80 mm, položka 66C38

8 Parozábrana – fólie DEKPOL N AL 170 SPECIAL plastová fólie lehkého typu pro parotěsnění a vzduchotěsnění vrstvy, materiál polyethylen/hliník, stříbrná barva, plošná hmotnost 170 g/m², 50×1,5 m, tloušťka 0,3 mm, 75 m²/balení, položka 26B25

9 Masivní konstrukční dřevo KVH NSI profil z jehličnatého dřeva, čtyřstranně hoblované sražené hrany, NCI – průmyslová (nespořadková) kvádrta, 4 000×60×40 mm, položka 36N39

10 Sádrokartonový podhled

✓ Ověřená skladba

Spolehlivě řešení ověřené Ateliérem DEK. Více technických informací naleznete v Projekčním katalogu DEK – ke stažení na www.dekpartner.cz

📌 Rady a tipy

Pro dosažení vyšší tělocivnosti doplňkové hydroizolační vrstvy je ve skladbě použito podkladních desek EGGER DHF. Ty poskytují dostatečně tuhý podklad pro kvalitní slepení integrovaných spojů fólie DEKTEK MULTI-PRO II. Na desky EGGER DHF lze nahlížet pouze v místě krokve.

Při realizaci parozábrany doporučujeme klad prunů fólie rovnoměrně a nezanýmat dřevěnými prvky. Doporučuje se, aby v každém spoji parozábrany byla vložená butylocauková těsnicí páska a spoj byl trvale přitlačen latí. Tam, kde spoj nebude přitlačen montážní latí, doporučujeme spoj ještě překrýt systémovou páskou. Fólii lze pouze v místě přesnou montážně sponkovat přímo do FIR desky.

Konstrukční mezera mezi SDK konstrukcí a parozábranou umožňuje vedení instalací. Hliníková vrstva na povrchu fólie se umísťuje směrem do interiéru.

Bez pečlivého utěsnění spojů a napojení parozábrany je skladba nefunkční. Pro parozábranu i pro doplňkovou hydroizolaci pod taškami je třeba použít fólie s kompletním systémovým příslušenstvím – páskami, prostupkami a tmely.

IDEKSMART

ST.8003A

vyzkoušejte kalkulátor na www.dek.cz

ŠIKMÁ STŘECHA



▶ videoukázka realizace

1 Plechová krytina LINEDEK:
74,00 Kč/kg

3 Dřevostřípková deska
OSB EGGER 22P+D;
237,44 Kč/m²

7 Fólie DEKTEK PRO;
44,63 Kč/m²

14 Dřevinná vazníková
konstrukce

2 Separční a mikroventilační
vrstva – fólie
DEKTEK METAL II;
148,32 Kč/m²

4 Střešní lať 60×40 mm;
16,36 Kč/bm

11 Parozábrana – fólie
DEKFOL N AL 170 SPECIAL;
37,62 Kč/m²

13 Masivní konstrukční dřevo
KVH NSI; 360,00 Kč/ks

5 Doplnková hydroizolační
vrstva – fólie
DEKTEK MULTI-PRO II;
110,50 Kč/m²

6 Prkenné bednění;
121,50 Kč/m²

8 Tepelná izolace
DEKWOOL G 035r, 120 mm;
102,96 Kč/m²

9 Tepelná izolace
DEKWOOL G 035r, 80 mm;
66,00 Kč/m²

10 Tepelná izolace
TOPDEK 022 PIR, 80 mm;
460,80 Kč/m²

12 Smrková palubka
A/B Klasik 19×121;
241,67 Kč/m²

Cena materiálu za m² sklady

2020 Kč bez DPH

2444 Kč s DPH

více informací na str. 334

Hmotnost sklady na m²

46,45 kg

ŠÍKMA STŘECHA S VAZNÍKOVOU KONSTRUKCÍ A PLECHOVOU KRYTINOU LINEDEK BIM: ST.8006A DEK 318-20-18

- Plechová krytina LINEDEK materiál FeZn lakovaný píseň tl. 0,6 mm, R₀ 670 mm, položka 23N33
- Separční a mikroventilační vrstva – fólie DEKTEK METAL II, vícevrstvá fólie lehkého typu, s nakaširovanou strukturovanou rohůž, materiál polypropylen, faktor difúzního odporu 33, plošná hmotnost 600 g/m², 25×1,6 m, tloušťka 8 mm, 37,5 m²/balení, položka 93L23
- Dřevostřípková deska OSB EGGER 22P+D deska OSB/8 s perem a drážkou, 22×200×675 mm, 1,6875 m²/ks, 44 ks/pal., položka 65M83
- střešní lať 60×40 mm smrkové dřevo, impregnace DEKAN PROFIL, 60×40×4000 mm, položka 88N62
- Doplnková hydroizolační vrstva – fólie DEKTEK MULTI-PRO II, difúzně propustná fólie, materiál polyester/polymer, integrované samolepicí pruhy, zvýšená odolnost proti impregnačním prostředkům dřeva, UV odolnost 8 týdnů, faktor difúzního odporu 24, plošná hmotnost 270 g/m², 50×1,5 m, tl. 0,48 mm, 75 m²/balení, položka 29L84
- Prkenné bednění impregnovaná prkna netříděná, šířka 80 mm, 22 (24)×80×4000 mm, prodej po m², položka 35N28
- Fólie DEKTEK PRO difúzně propustná fólie, polyester/polypropylen, odolnost proti impregnačnímu dřevu, UV odolnost 5 týdnů, faktor difúzního odporu 166, plošná hmotnost 160 g/m², 50×1,5 m, tloušťka 0,6 mm, 75 m²/balení, položka 36L32
- Tepelná izolace DEKWOOL G 035r minerální izolace ze skelných vláken, velmi dobrá zpracovatelnost, součinitel tepelné vodivosti λ 0,035 W.m⁻¹.K⁻¹, tl. 120 mm, položka 68S28
- Tepelná izolace DEKWOOL G 035r minerální izolace ze skelných vláken, velmi dobrá zpracovatelnost, součinitel tepelné vodivosti λ 0,035 W.m⁻¹.K⁻¹, tl. 80 mm, položka 63D42
- Tepelná izolace TOPDEK 022 PIR deska z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR), součinitel tepelné vodivosti λ 0,022 W.m⁻¹.K⁻¹, 2,88 m²/ks, tloušťka 80 mm, položka 66C38
- Parozábrana – fólie DEKFOL N AL 170 SPECIAL plastová fólie lehkého typu pro parotěsnění a vzduchotěsnění vrstvy, materiál polyetylen/minik, stříbrná barva, plošná hmotnost 170 g/m², 50×1,5 m, tloušťka 0,3 mm, 75 m²/balení, položka 26B25
- Smrková palubka A/B Klasik 19×121 obkládavá palubka, kvadrát A/B, s krátkým perem, 19×121×4000 mm, 8 ks/balení, položka 88R62
- Masivní konstrukční dřevo KVH NSI z jehličnatého dřeva, čtyřstranně hoblované sražené hrany, NCI – průmyslová (nepohodlná) kvalita, 5000×80×80 mm, položka 54S34
- Dřevinná vazníková konstrukce

✓ Ověřená skladba

Spolehlivé řešení ověřené Ateliérem DEK. Více technických informací naleznete v Projevicním katalogu DEK – ke stažení na www.dek-partner.cz

Radý a tipy

Je třeba zajistit koordinaci mezi zhotovitelem krytiny a doplňkové hydroizolační vrstvy (DHV) a zhotovitelem podhledu, parozábrany a tepelné izolace. Bednění jako podklad pod DHV je nezbytné pro dosažení tloušťky těsnosti DHV 4 nebo těsnější. Tato tloušťka těsnosti je nutná vzhledem k tomu, že střešna se nachází přímo nad obytným prostorem. Konstrukční mezera mezi BDK konstrukcí a parozábranou umožňuje vedení instalací. Nedoporučujeme provádět výjez do půdního prostoru. Napojení parozábrany na půdní výjez a tunělní spára samotného výjezu je potenciálně rizikové místo sklady z hlediska vzduchotěsnosti.

Hliníková vrstva na povrchu parotěsní fólie se umísťuje směrem do interiéru. Do spoje parozábrany se vloží butylikaučuková těsnicí páska DEKTAPE GP 1. Páska lať pod parozábranou se rozvíjí tak, aby co nejvíce spoj parozábrany bylo přitlačeno laťmi. Napřítlačení částí spojů se navíc přilepi systémovou páskou DEKTAPE REFLEX. Fólie lze pouze v místě přesahů montážně sponkovat přímo do PIR desky. K okapnímu plechovi se DHV z fólie DEKTEK MULTI-PRO II přilepi integrovaným samolepicím pruhem nebo páskou DEKTAPE PRO. Bez pečlivého utěsnění spojů a napojení parozábrany je skladba nefunkční. Pro parozábranu a DHV se používají fólie včetně kompletního systémového příslušenství – páska a tmeľ.







TOPDEK 022 PIR



