

# SKLÁDANÁ KRYTINA, DHV Z AP, PIR, PAROZÁBRANA Z AP, NOSNÁ KONSTRUKCE S KERAMICKÝMI VLOŽKAMI, REI 30

Obvyklé použití: rodinné domy, bytové domy

**BIM: ST.8004D**

DEKROOF 19-B

DEK 318-11-15

STŘECHY SE  
SKLÁDANOU KR.

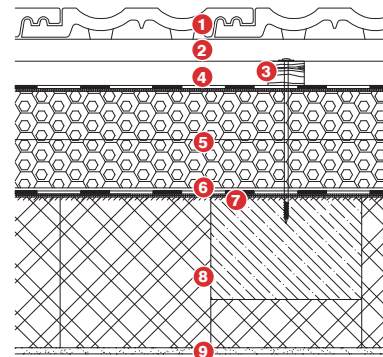


Sřecha s masivní nosnou žebrovou konstrukcí s keramickými vložkami, tepelnou izolací z desek na bázi PIR, doplňkovou hydroizolační vrstvou ze samolepicího asfaltového pásu a se skládanou krytinou.

## SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
1 krytina		maloformátová (např. TONDACH), velkoformátová (např. MAXIDEK) vhodná pro zvolený sklon střechy
2 latě/bednění		druh a dimenze dle typu krytiny a rozteče kontratátí, nosná konstrukce krytiny
3 kontratátě + šrouby do betonu + podložky	min. 40	kontratátě z jehličnatého řeziva o průřezu dle požadavků na větrání a únosnost tepelné izolace, mechanicky kotveny do nosné konstrukce šrouby EJOT FBS-R 6,3mm s podložkami M6 z nerezové oceli A2 s vnějším průměrem 22 mm, tl. 2 mm, mezi kontratátěmi větraná vzduchová vrstva
4 TOPDEK COVER PRO	1,8	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem, doplňková hydroizolační vrstva
5 TOPDEK 022 PIR	min. 160	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační vrstva
6 TOPDEK AL BARRIER	2,2	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polypropylenovou stříží na horním povrchu, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva, provizorní hydroizolační vrstva
7 DEKPRIMER	-	asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu
8 POROTHERM strop	250	žebrový strop s železobetonovými nosníky z betonu min. C20/25 a s keramickými vložkami MIAKO BN provedený v požadovaném spádu (viz Poznámky k technologii skladby), nosná konstrukce
9 omítka	15	vápenocementová vnitřní omítka

## SCHÉMA KONSTRUKCE



Sklony pro obvyklé použití:  
Minimální sklon střechy: dle BSK a DHV  
Maximální sklon střechy: 40°  
(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 <sup>2</sup> .K <sup>-1</sup>	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 střechy
Doporučená hodnota 0,15–0,10 W.m <sup>2</sup> .K <sup>-1</sup> pro pasivní domy	160–200 mm	při návrhu pasivních domů

## OKRAJOVÉ PODMÍNKY PRO OBVYKLÉ POUŽITÍ SKLADBY Z HLEDISKA TEPELNÉ TECHNIKY

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 1 200 m n. m.	teplotní oblast 1, 2, 3 a 4 dle ČSN 73 0540-3

## POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 4)

Požární odolnost	REI 30 (podmíněně REI 120)
------------------	----------------------------

## AKUSTICKÉ VLASTNOSTI SKLADBY

Použitelnost dle nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku ( $L_{Aeq,2m}$ )	noc 22:00 h až 06:00 h do 60 dB; den 06:00 h až 22:00 h do 70 dB
---	--

## ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

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

### Poznámky 1 k tepelnětechnickému posouzení skladby

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Tloušťka tepelné izolace byla vypočítána pro splnění požadavku při návrhové teplotě venkovního vzduchu –17 °C. Skladba je posouzena v ploše střechy s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem kotev 0,013 W.m<sup>2</sup>.K<sup>-1</sup>. 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

Samolepicí asfaltový pás TOPDEK AL BARRIER se jako parotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva aplikuje přímo na betonový povrch nosné konstrukce opatřený nátěrem DEKPRIMER. Tepelnou izolaci lze klást ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Skladba je stabilizována kotvením kontralatí šrouby do betonu EJOT FBS-R 6,3 mm s podložkami přes tepelnou izolaci a parotěsnicí vrstvu do betonových žeber nosné konstrukce. Kotvení skladby se provádí podle statického návrhu na základě výtazných zkoušek provedených po dokončení a vyzrání betonových žeber. Nosníky jsou v konstrukci kladeny rovnoběžně s okapem. Kolmo na nosníky se provádí výtazná žebra v osové vzdálenosti max. 1 000 mm. Výtazná žebra se vytvoří vložením tvarovky MIAKO tloušťky 80 mm mezi tvarovky MIAKO BN. Nosná konstrukce musí být navržena a zrealizována v souladu se statickým návrhem a s pokyny výrobce.

### Poznámky 3 ke sklonu střechy

Sklon střechy závisí na BSK (bezpečném sklonu krytiny) v kombinaci se stanovením DHV (doplňkové hydroizolační vrstvy, dříve PHI). Pás TOPDEK COVER PRO je vhodný pro DHV třídy těsnosti 2 (s podtěsněním kontralatí páskou DEKTAPE TP 50 nebo tmelem DEKTEN KONTRA), je-li pás veden přes kontralatě i DHV třídy těsnosti 1. Mezní sklon použití DHV z pásu TOPDEK COVER PRO činí 5°. Nosnou konstrukci střechy ze systému POROTHERM lze navrhovat a provádět do sklonu 40°. Způsob statického zajištění šikmých konstrukcí v závislosti na sklonu konzultujte s technikou společnosti Wienerberger.

### Poznámky 4 k požárnímu zatřídění skladby

U objektů s požárním požadavkem na konstrukci střechy lze při použití stropní konstrukce POROTHERM uvažovat požární odolnost REI 30. Stanovení požární odolnosti bylo provedeno podle ČSN EN 1992-1-2. U střech se sklonem 15° a méně lze uvažovat s požární odolností konstrukce bez omítky REI 120. Požární odolnost konstrukce ve sklonu 15° a menším byla stanovena na základě požární zkoušky.

### Poznámky 5 k použitým materiálům skladby

V případě záměny materiálů skladby nelze uplatnit uvedené parametry skladby. Bližší informace a technické parametry ke značkovým výrobkům ze sortimentu Stavebnin DEK použitým ve skladbě naleznete v sekci produkty na webových stránkách [www.dek.cz](http://www.dek.cz). Zde naleznete i publikace, montážní návody a technické listy s podrobnými technickými informacemi. Pro projektanty a architekty je na webových stránkách [www.dekpartner.cz](http://www.dekpartner.cz) připravena další technická podpora k uvedené skladbě.