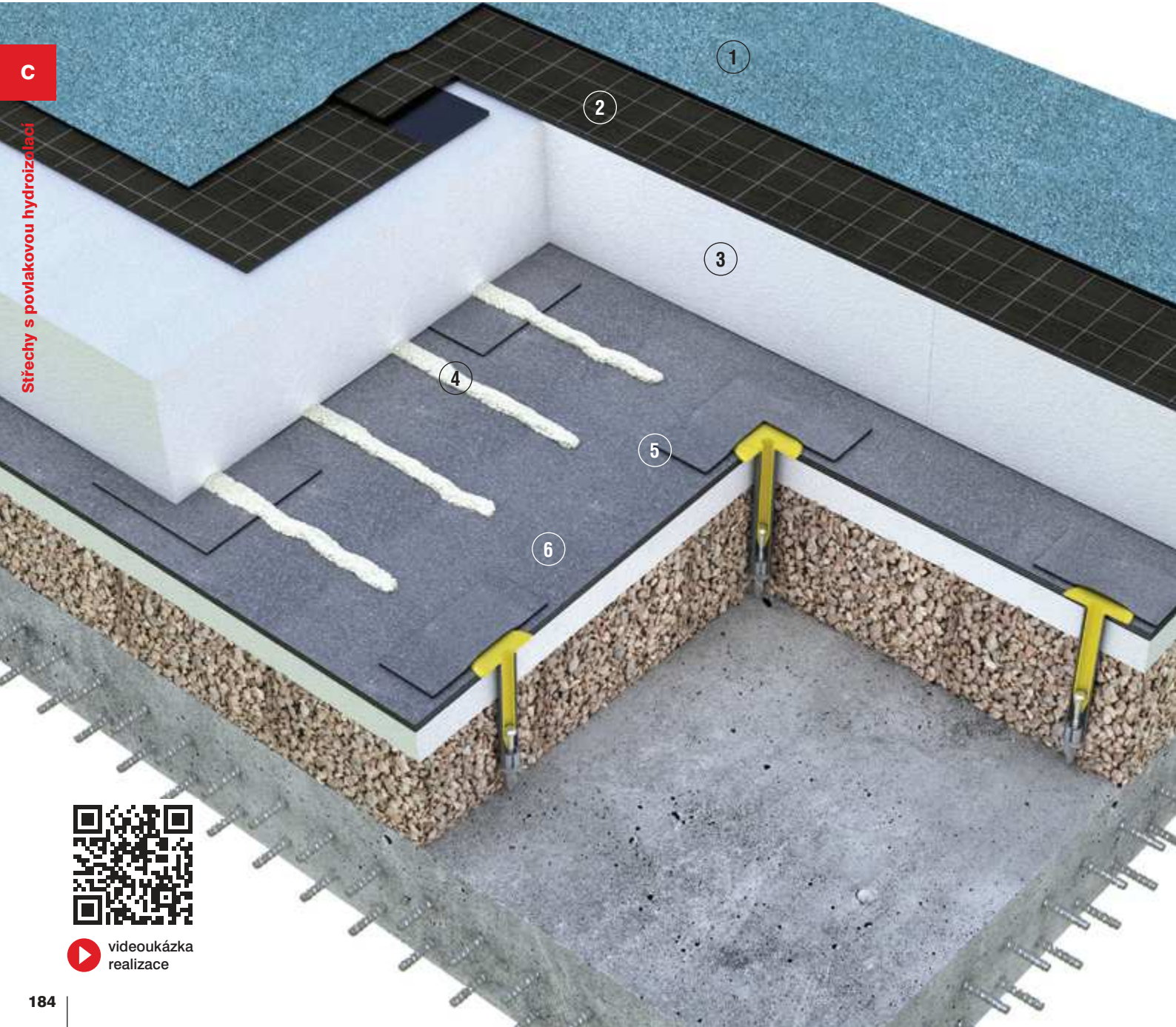


DEK STŘECHA ST.9401A

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, kotvená a lepená

Obvyklé použití
typ objektu: rodinný dům, bytový dům



SPECIFIKACE SKLADBY

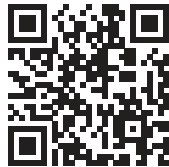
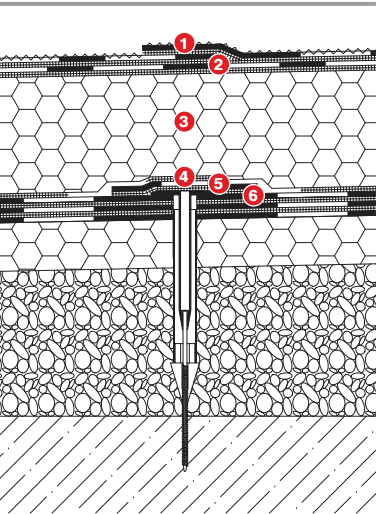
VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
1 hydroizolační – vrchní pás ELASTEK 40 COMBI	4,5	pás z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou nosnou vložkou a břidličným posypem
2 hydroizolační – podkladní pás GLASTEK 30 STICKER ULTRA	3,0	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu se spalitelnou PE fólií na horním povrchu
3 tepelněizolační EPS 100	240	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
4 stabilizační PUK 3D XL		polyuretanové lepidlo
5 parotěsnicí, hydroizolační – provizorní přířez GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL + mechanické kotvení s Vrtací soupravou DEK	4,0	přířez GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL nad plastovými teleskopy, zajištění vzduchotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstvy ze stávajícího souvrství mechanické kotvení stávajícího souvrství střechy přes sypkou spádovou vrstvu realizované Vrtací soupravou DEK
6 parotěsnicí, hydroizolační – provizorní GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvoří stávající souvrství střechy. Před použitím tohoto způsobu rekonstrukce je nutné komplexní posouzení stávající konstrukce. Pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je nutné provedení výtažných zkoušek.

SCHÉMA KONSTRUKCE



videoukázka realizace

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 1)

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	Minimální tloušťka tepelné izolace	Vhodnost použití
Doporučená hodnota	0,16 W.m ⁻² .K ¹	240 mm*
Doporučená hodnota pro pasivní domy	0,15–0,10 W.m ⁻² .K ¹	260–360 mm*
Požadovaná hodnota	0,24 W.m ⁻² .K ¹	160 mm*

* Ve výpočtu byly uvažovány pouze nové vrstvy rekonstruované střechy (1–5). Při uvažování všech vrstev včetně stávající konstrukce střechy lze dosáhnout požadované resp. doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla s menší tloušťkou tepelné izolace, než je uváděno.

Okrajové podmínky použití skladby z hlediska tepelné techniky

Návrhová vnitřní teplota v zimním období	20 °C
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu	50 %

Řešení tepelné stability

Masivní silikátovou vrstvu lze efektivně využít pro řešení tepelné stability místnosti pod střechou v letním období.

OCHRANA ZDRAVÍ OSOB A ZVÍŘAT, ZDRAVÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (PODROBNOSTI VIZ STRANA 50)

Hydroizolační spolehlivost	NNV4 P2 K2 F R1 S2	při sklonu ≥3 %
	NNV5 P2 K2 F R1 S3	

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R _w	závisí na řešení masivní silikátové vrstvy	např. skladba s železobetonovou nosnou vrstvou při objemové hmotnosti 2 400 kg/m ³ tloušťky 140 mm má vzduchovou neprůzvučnost minimálně R _w = 49 dB
---	--	--

Poznámky 1 k tepelnětechnickému posouzení skladby

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Tloušťka tepelné izolace byla vyčíslena při návrhové teplotě venkovního vzduchu –17 °C. Návrh musí být ověřen výpočtem zohledňující konkrétní skladbu rekonstruované střechy.

Poznámky 2 k technologii provádění skladby

Před použitím tohoto způsobu rekonstrukce je nutné komplexní posouzení stávající konstrukce (stav stávajících vrstev, vlhkost, druh podkladní konstrukce, možnost přetížení konstrukce atd.). Stabilizace stávajícího souvrství střechy se provádí Vrtací soupravou DEK, se kterou lze provést kotvení i přes sypký materiál (podrobnosti viz samostatný technický list Vrtací souprava DEK). Pracnost při vrtání přes stávající skladbu závisí nejen na druhu vrstev, ale i například na teplotě při realizaci. Na základě hodnot únosnosti kotev zjištěných výtažnými zkouškami a zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4 se navrhne druh, množství a rozmístění kotevních prvků. Používá se teleskop s hlavou o průměru 75 mm. Zároveň se na stejné hodnoty zatížení větrem navrhne stabilizace nových vrstev lepením. Pokud se ve střeše nachází elektroinstalace, je nutné zabezpečit, aby při provádění kotvení nedošlo k jejímu poškození. Trasování elektroinstalace lze zjistit pomocí detektoru. Pás GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL se natavuje na podklad bodově. Pokud je stávající povrch střechy vhodný podklad k lepení nových vrstev a současné souvrství asfaltových pásů má dostatečný difuzní odpor, není zapotřebí vrstvu 6 z asfaltového pásu GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL realizovat. Po ukotvení stávající skladby střechy se hlavy kotevních prvků zakryjí navařenými záplatami z přířezu asfaltového pásu tak, aby původní hydroizolační vrstva chránila objekt před zatečením v době rekonstrukce a v nově provedené skladbě následně sloužila jako parozábrana. Tepelná izolace se stabilizuje lepením polyuretanovými lepidly (INSTA-STIK STD, PUK 3D, nebo PUK 3D XL). Desky tepelné izolace ve více vrstvách je nutné lepit nejen k podkladu, ale i jednotlivé vrstvy mezi sebou. Vhodnost použití skladby pro rekonstrukci ploché střechy, návrh stabilizace mechanickým kotvením i lepení nových vrstev, včetně zajištění výtažných zkoušek provádí pracovníci Atelieru DEK.

Poznámky 3 k rovinnostem

Výsledná rovinnost povrchu povlakové hydroizolace musí být taková, aby byl při předpokládaném sklonu střechy a maximálním průhybu konstrukce zajištěn plynulý odtok vody. K tomu je nutné upravovat rovinnost některých dílčích vrstev (obvykle tepelné izolace). Není-li prováděna úprava rovinnosti v dílčích vrstvách, doporučuje se u minimálního sklonu povrchu střechy zajistit rovinnost podkladu pod skladbou max ±5 mm na 2 m lati.

Poznámky 4 ke sklonu střechy

Doporučený minimální sklon povrchu střech pro zajištění dostatečného odtoku vody je 1,7 ° (3 %). Maximální sklon střešního pláště pro zajištění stability vrstev lepením je 5 ° (8,7 %). Při sklonu větším než 5 ° je třeba obvykle navrhnout opatření, které brání posunu vrstev skladby ve směru spádu.