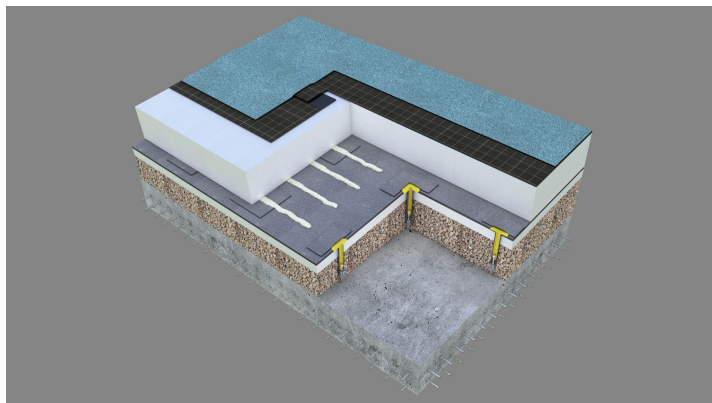


DEK Střecha ST.9401A

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, kotvená a lepená, povrch tvoří hydroizolace

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Hydroizolační – vrchní pás ELASTEK 45 KOMBI	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 INSTA-STIK STD	—	polyuretanové lepidlo
⑤ Parotěsnicí, Hydroizolační – provizorní přířezy GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	přířez GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL nad plastovými teleskopy, zajištění vzduchotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstvy ze stávajícího souvrství
+ Kotvicí mechanické kotvení s Vrtací soupravou DEK	—	Mechanické kotvení šroubem s plastovou teleskopickou podložkou. Kotvení přes vrstvu ze sypkého materiálu umožněno pomocí speciální soupravy.
⑥ Parotěsnicí, Hydroizolační – provizorní GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem

OCHRANA ZDRAVÍ OSOB A ZVÍŘAT, ZDRAVÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Hydroizolační spolehlivost

S2 pro podmínky NNV4 P2 K2 F R1

S3 pro podmínky NNV5 P2 K2 F R1

Hydroizolační spolehlivost – poznámka

S2 pro podmínky NNV4 P2 K2 F R1

při sklonu $\geq 3\%$

S3 pro podmínky NNV5 P2 K2 F R1

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.154 W/(m².K)

Řešení tepelné stability

Masivní nosnou konstrukci lze efektivně využít pro řešení tepelné stability místnosti pod střechou v letním období.

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rekonstrukci střech rodinných, bytových domů a administrativních budov. Řeší bez nutnosti demontáže všech vrstev stabilizaci stávajících plochých střech s hydroizolací z asfaltových pásů a s podkladem, kde se vyskytuje sypká nesoudržná vrstva (šterk, škvára, písek, atd.). Vrtací souprava DEK umožňuje provádět kotvení přes sypký materiál, aniž by docházelo k zasypání předvrtaného otvoru pro kotevní prvek. Takto stabilizované souvrství je podkladem pro nové lepené vrstvy. Před použitím tohoto způsobu rekonstrukce je nutné komplexní posouzení stávající konstrukce (stav současných vrstev, vlhkost, druh podkladní konstrukce, možnost přetížení konstrukce atd.). Posouzení vhodnosti skladby pro rekonstrukci ploché střechy, návrh stabilizace mechanickým kotvením i lepení nových vrstev včetně zajištění výtažných zkoušek provádí pracovníci Ateliéru DEK. Na základě hodnot únosnosti kotev zjištěných výtažnými zkouškami dle CEN/TS 17659 a na základě 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. Na stejné hodnoty zatížení větrem se navrhne stabilizace nových vrstev lepením. Tloušťka tepelněizolačních desek EPS 100 se volí nejméně 60 mm.

Tepelná ochrana budov

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Tloušťka tepelné izolace byla vyčíslena při návrhové teplotě venkovního vzduchu $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$. Návrh musí být ověřen výpočtem zohledňujícím konkrétní skladbu rekonstruované střechy.

Sklon střechy

Doporučený minimální sklon povrchu střech pro zajištění dostatečného odtoku vody je $1,7\text{ }^{\circ}$ (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.

Technologie provádění

Pracnost vrtání závisí mj. na materiálu vrstev a na teplotě při realizaci. Elektroinstalaci ve střeše je nutné ochránit před poškozením při vrtání. Trasy elektroinstalace je třeba vyhledat detektorem, popř. ověřit sondou. Pás GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL se natavuje na vyspravený a očištěný podklad bodově. Pokud je stávající povrch střechy vhodný k lepení nových vrstev a stará hydroizolace má dostatečný difuzní odpor, není nutné realizovat novou parozábranu z asfaltového pásu GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL. 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 popř. v nově provedené skladbě následně sloužila jako parozábrana. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Vrstvy se lepí polyuretanovým lepidlem INSTA-STIK STD mezi sebou i k podkladu. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Podkladní asfaltový pás se na povrch tepelné izolace lepí. Pro spolehlivé přilepení samolepicího asfaltového pásu k tepelné izolaci je třeba dodržet pokyny výrobce o klimatických podmínkách při realizaci. Vrchní asfaltový pás musí být k podkladnímu pásu celoplošně nataven. Hydroizolace je plně spojena s EPS až po natavení vrchního asfaltového pásu.

Rovinnost povrchů

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. $\pm 5\text{ mm}$ na 2 m lati.

Umístění fotovoltaického systému

Při uvažovaném umístění fotovoltaického systému je nutné splnit mimo jiné požadavky vyhl. 114/2023 Sb. a ČSN P 73 0847:2024. Z nich plynoucí zásady pro návrh jsou uvedeny v [kapitole 2.5](#). Pomůcka pro kontrolu požadavků je v [kapitole 2.5.3](#). Při návrhu hydroizolace je nutné plochu pod fotovoltaickým systémem uvažovat jako těžko přístupnou pro opravu (R3). Tepelná izolace se volí se zvýšenou pevností v tlaku viz [kapitola 2.5.1](#).

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 21.06.2025 07:08

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.