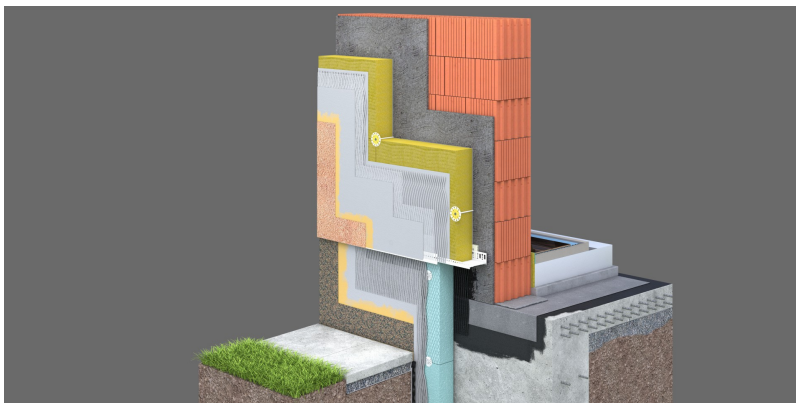


DEK Sokl TI.1802A

ETICS, mechanicky kotvený s doplňkovým lepením, XPS, dekorativní omítka

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová budova, obchodní budova



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Povrchová úprava DEK THERM mozaiková omítka	1,5 - 2,5	minerální kamenivo pojené akrylátovou disperzí, spotřeba 4 kg/m ²
② Penetrační DEK THERM kontaktní můstek	—	podkladní nátěr na bázi kopolymerové disperze
③ Základní vrstva DEK THERM ELASTIK	3,0 - 6,0	cementová hmota k lepení
+ Výztužná VERTEX R131	—	cementová hmota k lepení
④ Tepelněizolační FIBRAN ETICS GF I 300	120	desky z extrudovaného polystyrenu se zdrsňným povrchem
+ Kotvicí Ejothem H1	—	zatloukáci plastová hmoždinka s ocelovým trnem
⑤ Lepicí webertec 915	10 - 30	Asfaltová lepicí a hydroizolační hmota. Spotřeba cca 5,5 l.m-2 (tl. 4 mm).
⑥ Vzduchotěsnicí weberdur - klasik JRU	10	Suchá omítková směs pro jádrové omítky. Zrnitost 2,0 mm. Spotřeba cca 16,5 kg.m-2 (tl. 10 mm). Pevnost v tlaku 1,5-5 MPa. Přídržnost 0,3 MPa. Faktor difuzního odporu 20.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

Třída reakce na oheň tepelné izolace

E

Součinitel prostupu tepla

0.327 W/(m².K)

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné domy, bytové domy, administrativní, průmyslové a obchodní budovy. Jedná se o kontaktní zateplovací systém mechanicky kotvený s doplňkovým lepením. Tepelná izolace je z extrudovaného polystyrenu se zdrsňeným povrchem. Povrchová úprava je z mozaikové omítky DEK THERM. Stabilizace systému se navrhuje podle ČSN 73 2902. Typ kotveního prvku se volí na základě provedených výtažných zkoušek. Mozaiková dekorativní omítka je určena pro venkovní povrchové úpravy stěn zatížených odstříkující vodou a případně i mechanickým namáháním. Odstín omítky se navrhuje tak, aby celková sluneční odrazivost (TSR) byla vyšší než 25.

Požární bezpečnost

Tepelný izolant použitý ve skladbě je hodnocen třídou reakce na oheň E. Popsané řešení soklu s odskokem vůči zateplení fasády ETICS lze navázat na takový systém ETICS, který je celý z minerálních vláken nebo s pruhem izolantu z minerálních vláken nad soklem alespoň 900 mm vysokým. V této kombinaci lze zateplení použít pro objekty s požární výškou h do 12 m a do 22,5 m. Podrobnosti jsou v [kapitole Požární bezpečnost svislých obvodových plášťů](#).

Tepelná ochrana budov

Tloušťka tepelné izolace se určí na základě posouzení tepelných ztrát podlahy a stěny přiléhající k zemině výpočtem dle ČSN EN ISO 13 370 a posouzení rizika růstu plísní a vzniku kondenzace na vnitřním povrchu konstrukcí. V případě, že je navazující systém ETICS založen na základacím liště, volí se tloušťka izolantu soklu o cca 20 mm menší než tloušťka tepelné izolace ETICS. Pokud je požadováno napojení soklu na ETICS bez odskoku, volí se izolant soklu ve stejné tloušťce, jako v ETICS.

Technologie provádění

Povrch podkladu musí být vyzrálý, suchý, čistý, bez volných částic, musí mít stejnou savost a strukturu v celé ploše. Provedení musí být v souladu s ČSN 73 2901 a s montážním návodem DEK THERM. Podklad tvoří zděná nebo monolitická svislá konstrukce, na jejíž části může být celoplošně navařen asfaltový pás. Při aplikaci ETICS s tepelnou izolací z XPS nemá žádný z rozměrů ucelené plochy překračovat 8 m, jinak se ETICS rozděluje dilatační spárou. Pokud je na části podkladu asfaltový pás, lepí se desky tepelné izolace celoplošně dvousložkovým asfaltocementovým lepidlem. Doporučuje se velikost zubové stěrky 10 mm. V případě velmi nerovného podkladu (do 20 mm/m) lze na plochy mimo asfaltový pás použít lepidlo DEK THERM ELASTIK, které lze aplikovat ve větší tloušťce. Větší nerovnosti je třeba vyspravit omítkou. Mechanické kotvení desek tepelné izolace se provádí mimo hydroizolaci z asfaltového pásu. Na povrchu desek tepelné izolace se provede základní vrstva. Pro rovinnost základní vrstvy se doporučuje, aby mezera mezi povrchem základní vrstvy a měřicí latí délky 1 m nepřevyšovala hodnotu velikosti maximálního zrna omítky zvýšenou o 0,5 mm. S tím je třeba počítat v rovinosti povrchu tepelněizolační vrstvy. Před nanášením mozaikové omítky DEK THERM se povrch základní vrstvy opatří penetračním nátěrem DEK THERM kontaktní můstek. Mozaiková omítka se před prováděním dokonale ve vědru ručně promíchá. Použití míchadla se nepřipouští.

Alternativní řešení

Pro tepelněizolační vrstvu lze zvolit také desky se sníženou nasákavostí např. DEKPERIMETER SD, pro který je uvažováno s návrhovou hodnotou $\lambda_d = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$. Pro vyztužení základní vrstvy lze zvolit sklovláknitou tkaninu VERTEX R117 nebo tkaninu Technical textiles 122L příp. 122. Alternativně lze zvolit omítky na silikonové nebo silikátové bázi. Při výběru vhodného typu omítky lze postupovat podle [Tab. 3.4 – 1](#).

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 11.05.2025 07:42

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.