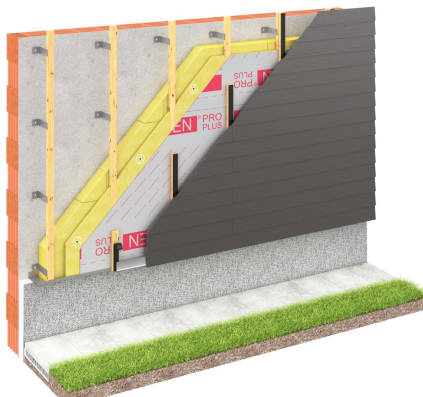


DEK Fasádní systém TI.4007B

větraný, mechanicky kotvený, MW, obklad z vláknocementu

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova



SPECIFIKACE SKLADBY

	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
①	Pohledová HardiePlank	8,0	vláknocementový obkladový prvek
②	Hydroizolační EPDM páska FERMACELL	0,7	izolační páska s UV odolností
③	Nosná konstrukce obkladu, Distanční pro větrání KVH NSi lať 60×40 mm	40	KVH latě připevněné k podkladním KVH latím
④	Doplňková hydroizolační vrstva DEKTEN PRO PLUS II	0,45	difuzně otevřená fólie lehkého typu
⑤	Tepelněizolační Isover Topsil	40	tepelná izolace z minerálních vláken
+	Nosná KVH NSi lať 60×40 mm	40	KVH latě připevněné k ocelovým L-konzolám
⑥	Tepelněizolační ISOVER Fassil	160	desky z minerálních vláken
+	Nosná DEKMETAL bodové L-konzoly	—	bodové konzoly typu L, pozinkovaný ocelový plech
⑦	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.

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Statické parametry konstrukce

Návrhové únosnosti L-konzol

Konzola	Svislé $F_{z,d}$ (kN)	Sání $F_{x,d}$ (kN)	Tlak $F_{x,d}$ (kN)
L100	0,303	1,222	-1,037
L150	0,213	1,222	-1,037
L200	0,166	1,222	-1,037
L250	0,114	1,185	-0,852
L300	0,230	1,037	-1,037
L350	0,181	0,741	-0,741

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.258 W/(m².K)

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné a bytové domy a administrativní budovy. Jedná se o větraný fasádní systém s obkladem z vláknocementových prvků a s tepelnou izolací z minerálních vláken na jednosměrném dřevěném roštu na L-konzolách. Ocelové L-konzoly umožňují volbu tloušťky tepelné izolace v rozmezí 50–300 mm. Obkladové cementovláknité desky jsou dodávány ve formátu 3 600×180 mm. K dispozici je celkem 21 barevných odstínů s hladkou strukturou nebo se strukturou dřeva.

Mechanická odolnost a stabilita

Kotvení systému se provádí dle statického výpočtu. Návrhové únosnosti L-konzol jsou v [tabulce](#). Samostatně je třeba posoudit únosnost zvoleného kotevního prvku pro připevnění konzoly. Konzoly do vyložení 250 mm mají konstrukční výšku 60 mm, konzoly s vyložení 260–350 mm mají konstrukční výšku 100 mm.

Požární bezpečnost

Výhřevnost obkladu včetně roštu je menší než 150 MJ/m². Pokud obvodová stěna po přidání tepelné izolace z minerálních vláken je DP1 nebo DP2, lze ji považovat po namontování obkladu jako celek za požárně uzavřenou plochu dle ČSN 73 0802.

Tepelná ochrana budov

Skladba je posouzena v ploše stěny s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem konzol 0,044–0,094 W.m².K⁻¹ v závislosti na materiálu nosné stěny. Ve výpočtu bylo uvažováno s počtem 2 ks bodové konzoly na 1 m². Pro tepelnou izolaci z minerálních vláken ISOVER FASSIL bylo uvažováno s návrhovou hodnotou součinitele tepelné vodivosti $\lambda_v = 0,036$ W.m⁻¹.K⁻¹. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

Technologie provádění

Povrch podkladu musí být vyzrálý, suchý, bez volných částic. Stěna musí být upravená tak, aby byla vzduchotěsná (např. jádrová omítka). Montáž L-konzol musí být prováděna v souladu s montážním návodem na provádění fasádního systému DEKMETAL. Ocelové konzoly jsou kotveny k nosné podkladní konstrukci v závislosti na jejím typu hmoždinkami se šrouby, průvlakovými kotvami nebo vruty. Rozteč a kotvení konzol se provádí dle statického návrhu, maximální vodorovná vzdálenost mezi konzolami (odpovídá osové vzdálenosti svislých nosných latí) je 600 mm. Obě vrstvy tepelné izolace se kotví k podkladu hmoždinkami s talířovou hlavou průměru 90 mm, 2 ks/desku. Doplnková hydroizolační vrstva se ukončuje na okapním plechu. Pro zajištění vzduchotěsnosti se slepuje v přesazích (integrována páska nebo páska DEKTAPE PRO). Svislé KVH latě jsou k L-konzolám připevněny vruty se zvýšenou korozní odolností RAPI-TEC do tesařského kování. Obkladové prvky se montují v souladu s návodem ke zpracování HardiePlank. Pro připevnění obkladu na dřevěný rošt se používají nerezové kroužkové hřebíky. Pro opracování nároží, koutů, soklu a parapetu se dodávají systémové kovové lišty.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 21.05.2025 05:45

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.