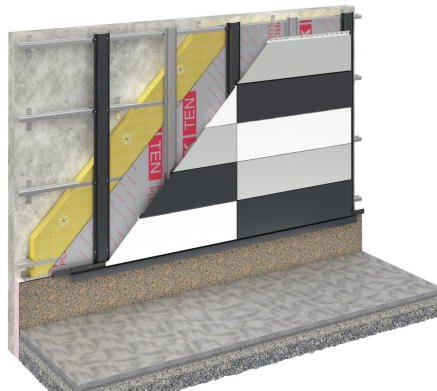


DEK Fasádní systém TI.4001A (DEKMETAL)

větraný, mechanicky kotvený, MW, obklad z plechových kazet

Obvyklé použití

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



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Opláštění DEKCASSETTE IDEAL	32	fasádní obkladová plechová kazeta z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného vrchním barevným lakem
② Nosná konstrukce obkladu, Distanční pro větrání DEKMETAL profily OM50 / OM80	30	ocelový pozinkovaný a pozinkovaný lakovaný profil, šířka 50 mm nebo 80 mm
③ Doplnková hydroizolační vrstva DEKTEN PRO PLUS II	0,45	difúzně otevřená fólie lehkého typu
④ Tepelněizolační ISOVER Fassil	220	desky z minerálních vláken
+ Nosná liniové profily Z50	—	Ocelový pozinkovaný nebo pozinkovaný a lakovaný profil.
+ Nosná bodové A-konzoly	—	Konzoly typu A.
⑤ 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 difúzního odporu 20.

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Statické parametry konstrukce

Návrhové únosnosti A-konzol

Konzola	Svislé $F_{z,d}$ (kN)	Sání $F_{x,d}$ (kN)	Tlak $F_{x,d}$ (kN)
A100	0,420	1,043	-1,043
A150	0,333	1,000	-1,000
A200	0,276	0,957	-0,957
A250	0,250	0,957	-0,957
A300	0,203	0,913	-0,913
A350	0,183	0,913	-0,913

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.202 W/(m².K)

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné domy, bytové domy, administrativní budovy, výrobní haly, průmyslové objekty, nákupní centra, sklady. Jedná se o trvale větraný fasádní systém s obkladem plechovými kazetami a s tepelnou izolací z minerálních vláken v kovovém dvousměrném roštu. Ocelový rošt umožňuje volbu tloušťky tepelné izolace v rozmezí 60–360 mm, případně je možná i varianta bez tepelné izolace. Difúzně propustná fólie DEKTEN PRO PLUS II pod obkladem chrání tepelnou izolaci před navlhnutím a před snížením její účinnosti vlivem pronikání studeného vzduchu. Vzduchová vrstva pod kazetami musí být větraná. Fasádní systém DEKCASSETTE IDEAL má skryté kotevní prvky. V nabídce je široká škála materiálů, odstínů i povrchových úprav. Výroba je možná např. z lakovaného pozinkovaného nebo hliníkového plechu, titan-zinku, patinující oceli (Corten) nebo mědi. Na přání zákazníka lze zajistit i plechy se specifickými povrchovými úpravami a dekory, jako např. imitace dřeva nebo kamenných povrchů.

Mechanická odolnost a stabilita

Návrh nosného roštu se provádí dle statického výpočtu pro konkrétní objekt. Dle návrhu je vypracován kladečský plán prvků nosného roštu. Zpracování kladečského plánu poskytne na vyžádání společnost DEKMETAL. Návrhové únosnosti A-konzol jsou v [tabulce](#).

Požární bezpečnost

Pro systém DEKMETAL řady DECASSETTE, DEKLAMELLA a DEKPROFILE lze doložit výsledky testu na odpadávání fasád během požáru. Systém nepředstavuje nebezpečí po dobu 120 minut od vzniku požáru.

Ochrana proti hluku a vibracím

Při návrhu fasádního systému DEKMETAL je nutné vždy posoudit vzduchovou neprůzvučnost včetně podkladní konstrukce.

Tepelná ochrana budov

Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Skladba je posouzena s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem konzol 0,042–0,102 W.m⁻².K⁻¹ v závislosti na materiálu nosné stěny. Ve výpočtu bylo uvažováno s počtem 2 ks bodové konzoly na 1 m². U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

Technologie provádění

Povrch podkladu musí být vyztřálý, suchý, bez volných částic. Montáž musí být prováděna v souladu s montážním návodem na provádění fasádního systému DEKMETAL. Úprava výrobků z lakovaného plechu se musí provádět k tomu určenými nástroji (např. elektrické prostřihovací nůžky). Výrobky z lakovaného plechu se nesmí řezat úhlovou bruskou. Nosné bodové A-konzoly jsou kotveny k nosné podkladní konstrukci pomocí hmoždinek nebo čepových kotev. Liniové profily nosného roštu (Z-profily, omega profily) jsou ke konzolám případně mezi sebou spojeny samovrtnými šrouby. Tepelná izolace je kotvena k nosné podkladní konstrukci talířovými hmoždinkami. Lemovací profily a lišty jsou připevňovány k nosnému roštu nýty nebo samovrtnými šrouby. Obkladové kazety jsou k nosnému roštu kotveny samovrtnými šrouby. K fasádnímu systému DEKMETAL je výrobcem zajišťována technická podpora v podobě zpracovávání montážní dokumentace obsahující rozmístění prvků nosného roštu, kladečský plán obkladových výrobků a detaily návazností.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 07.06.2025 12:27

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.