



DEFINICE STANDARDIZACE MATERIÁLŮ

1. Seznam materiálů a výrobků

- ST.1 Kontaktní zateplovací systém
- ST.2 Výplně otvorů
- ST.3 Zdivo
- ST.4 Oplechování

2. Minimální technické parametry na dodávaný materiál nebo systém

ST.1 Kontaktní zateplovací systém

Tepelná izolace bude lepena a kotvena k připravenému suchému, vyrovnanému a soudržnému podkladu. Způsob lepení a kotvení je stanoven technologickým předpisem výrobce. Poruchy a vady podkladních konstrukcí musí být před prováděním ETICS sanovány. Veškeré mokré procesy, tedy práce vnášející do konstrukce ve větší míře technologickou vlhkost např. omítání, provádění potěrů apod., musí být provedeny s daným předstihem, aby konstrukce nebyly před provedením zateplení vlhké. Soudržnost podkladu musí vykazovat minimální hodnotu 80 kPa (doporučená hodnota 200 kPa). Rovinnost podkladu musí splňovat maximální odchylku 20 mm na 1 m délky. **Zhotovitel je povinen provést minimálně 5 výtažných zkoušek.**

Ucelený vnější tepelně izolační kontaktní systém (ETICS) bude dodán v kvalitativní třídě A - vymezené Technickými pravidly TP CZB 05-2007 Cechu pro zateplování budov ČR. Veškeré podmínky určující provádění vybraného ETICS budou při jeho realizaci v souladu s ČSN 73 2901 – Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS).

Zhotovitel je povinen provést Stavební dokumentaci ETICS – příloha A3 ČSN 73 2901, která bude před prováděním prací předložena investorovi.

Kontaktní zateplovací systém se skládá z:

a) **lepící hmota**

- jednosložková prášková lepící a stěrková hmota na bázi cementu pro lepení polystyrenu (EPS, XPS) a minerální vaty (MW). Propustnost vodních par max. $\mu = 20$. Práce spojené s aplikací se nesmí provádět pod +5 °C (vzduch i konstrukce), nesmí se rovněž provádět práce při vysokých teplotách (nad +26 °C), během silného větru a při dešti.

b) **izolační desky minerální vaty**

- jedná se o desky v rozměrech 500x1000mm z minerální vaty. Součinitel tepelné vodivosti 0,036W/mK, objemová hmotnost cca 60,0kg/m³. V objektu bude použita tloušťka desek 180mm, 120mm, 100mm.

izolační desky XPS

- jedná se o desky v rozměrech 500x1000mm z extrudovaného polystyrénu. Součinitel tepelné vodivosti min. 0,035W/mK, objemová hmotnost cca 90,0kg/m³. V objektu bude použita tloušťka desek 160mm, 120mm a 50mm.

**c) stěrková hmota**

- jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu pro lepení polystyrenu (EPS, XPS) a minerální vaty (MW). Propustnost vodních par max. $\mu = 20$. Práce spojené s aplikací se nesmí provádět pod $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (vzduch i konstrukce), nesmí se rovněž provádět práce při vysokých teplotách (nad $+26\text{ }^{\circ}\text{C}$), během silného větru a při dešti.

d) talířové hmoždinky

- Pro izolanty z minerální vaty (MW) je třeba používat hmoždinky s průměrem talíře 100 mm. Talířové hmoždinky se osazují jak v místě styků desek, tak i v jejich ploše.

Je nutné použít šroubovací talířovou kotvu s plastovým rozpěrným trnem k upevnění desek pro zdivo z plynosilikátových tvárnic dle kategorie ETAG 014: E. Tělo hmoždinky musí být z rezuvzdorného polypropylenu, trn z vyztuženého polyamidu. Minimální hloubka kotvení je 40mm (bez tloušťky omítky) do nosné konstrukce. Pro okrajové pole je nutné použít 16 ks/m^2 , pro vnitřní část je nutné použít 12 ks/m^2 .

OBJEKT	HMOŽDINKY	AKTUALIZOVAT
výška objektu = do 10 m větrová oblast = II kategorie terénu = III kategorie podkladu = E izolační materiál = minerální vlna, 500×1000	hmoždinka = ejotherm STR U ETA číslo = 04/0023 výrobce = Ejot typ = šroubovací specifikace podkladu = pórobeton P2-P7 podkladový talířek = \varnothing 100 mm	

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

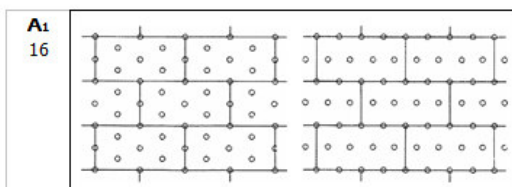
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/m^2 , tj. na 2 desky 500×1000 mm.

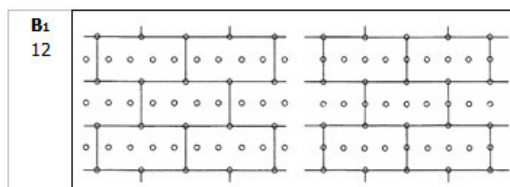
Doporučené počty hmoždinek 2 pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okraj	vnitřní oblast	okraj
A₁	B₁	A₁
16	12 ks/m^2	16

Rozmístění hmoždinek pro okrajové oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro vnitřní oblasti ⁴ fasády:

**e) armovací sklotextilní tkanina**

- skleněná síťovina musí být uložena do předem nanesené stěrkové hmoty na povrchu izolantu a



následně překryta stěrkovou hmotou. Jedná se o sklotextilní síťovinu se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií, zkoušená podle ETAG 004. Tkanina ze skelných vláken lubrikovaná pro zvýšení alkalické odolnosti. Osnova 25x2mm, plošná hmotnost 160g/m².

f) podkladní nátěr

- jedná se o probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití. Systémový podkladní nátěr pro tenkovrstvé omítky. Objemová hmotnost cca 1,65kg/dm³, podíl pevných částic 70%.

g) fasádní silikátová omítka

- bude použita průmyslově vyráběná jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka na bázi silikátu, určená do exteriéru. Škrábané struktury s fotokatalytickým efektem. Systémová součást zateplovacích systémů. Zrnitost 1,5mm, objemová hmotnost cca 1,8kg/m³, faktor difuzního odporu (μ) cca 20-30. Barva dle výkresu barevného řešení fasády.

ST.2 Výplně otvorů

Specifikace výplní otvorů - viz architektonicko-stavební řešení - Schématický výpis výplní otvorů.

Veškeré výplně otvorů budou dodány a certifikovány jako systém včetně všech systémových detailů, kotevních profilů, pomocných výztužných profilů, ukončujících lišt atp. Dodávku bude provádět kompletně celou jedna specializovaná firma s oprávněním od výrobce použitých materiálů resp. nositele systému.

ST.3 Zdivo

Z autoklávového betonu

Pevnost v tlaku průměrná N/mm² 2,8

Rozměrová stabilita mm/m 0,2

Přidržitost N/mm² 0,3 EN 998-2

Reakce na oheň třída A1

Faktor difuz. odporu μ 5/10 EN 1745

Objemová hmotnost min kg/m³ 450

Objemová hmotnost max kg/m³ 500

Rozměry: délka mm 599 \pm 1,5 mm

Rozměry: šířka mm 300, 250 a 150 \pm 1,5 mm

Rozměry: výška mm 249, \pm 1,0 mm

Tepelná vodivost λ_{10dry} (P 50%) W/mK 0,12 EN 1745

Uspořádání Hladké

Normy

ČSN EN 771-4: 2004 Specifikace zdících prvků - Část 4: Pórobetonové tvárnice



ST.4 Oplechování

- systém: pozinkovaný ocelový plech opatřený přímo z výroby
finální polyuretanovou povrchovou vrstvou v tloušťce 10 μm
- tloušťka plechu: 0,7mm
- dodávka oplechování: včetně uchycovacích a podpůrných konstrukcí a příslušenství
dešťových svodů dodávka včetně kotlíků, kolen, objímek a
lapačů

Normy

- | | |
|-------------|---|
| ČSN 73 3610 | Navrhování klempířských konstrukcí |
| ČSN EN 612 | Okapové žlaby a odpadní trouby na dešťovou vodu z plechu -
Definice, klasifikace a požadavky |