

TECHNICKÝ LIST

Cemixtherm INTERIO

Vnitřní tepelněizolační systém z porézních silikátových desek s omítkou

CHARAKTERISTIKA:

- difúzně otevřený kapilárně aktivní vnitřní zateplovací systém
- vhodný pro budovy, které není možné zateplit z vnějšku (např. historické objekty)



DEFINICE VÝROBKU:

Vnitřní tepelněizolační kompozitní systém s izolantem z minerálních silikátových desek a povrchovou úpravou omítkou je stavebnicový výrobek s jasně danými součástmi. Součásti systému jsou vyráběny společností LB Cemix, s.r.o. nebo jeho dodavateli součástí. Výrobce systému (společnost LB Cemix, s.r.o.) odpovídá za vlastnosti všech součástí, které dodá na stavbu jako součást systému.

Zateplovací systém je možné v rámci systému sestavit v různých variacích skladby součástí. Konkrétní skladbu a způsob řešení detailů určuje projektant. Montáž systému provádějí odborné stavební firmy zaškolené výrobcem. Montáž na stavbě musí být provedena podle technologického předpisu výrobce systému.

POUŽITÍ:

Vnitřní tepelněizolační systém **Cemixtherm INTERIO** slouží pro zajištění odpovídající tepelné izolace vnějších stěn budov. Aplikuje se na vnitřní stranu obvodových stěn a částečně také na stropy a vnitřní stěny. Ke stropu musí být kromě lepení připevněn i mechanickými kotvami. Tepelněizolační systém je nenosný stavební prvek, který nepůsobí ke zvýšení stability stěn, na něž je aplikován. Před uplatněním systému je potřeba ověřit vlastnosti podkladu, který může vyžadovat úpravu.

Vnitřní tepelněizolační systém Cemixtherm INTERIO je možné sestavit v různých variacích skladby a tloušťky izolace. Konkrétní skladbu zateplení a způsob řešení detailů určuje projektant v projektu. Určení konkrétní skladby a způsobu řešení detailů musí být provedeno na základě odborně zpracovaného návrhu vycházejícího z výpočetního posouzení pomocí nestacionárních modelů šíření vlhkosti v porézních materiálech. Výpočty se provádějí v software Delphin nebo Wufi.

Montáž systému na stavbě provádějí odborné stavební firmy podle technologického předpisu výrobce systému.

UPOZORNĚNÍ PRO VOLBU SOUČÁSTÍ:

Vnitřní tepelněizolační kompozitní systém je dodáván jako stavebnicový výrobek s jasně danými součástmi, ze kterých je možno sestavit konkrétní skladby zateplení. Součásti systému mají vzájemně sladěné vlastnosti, aby jako celek co nejlépe přispívaly k tepelné izolaci stěn a přitom byla zajištěna dlouhodobá funkčnost a životnost. Použití nesystémových součástí nebo postupů, je hrubým zásahem do charakteristiky výrobku a vzniklý produkt již není certifikovaným výrobkem.

Podmínky při zpracování ovlivňující volbu hmot

Při zpracování a zrání omítek, lepicích a stěrkových hmot je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru, dešti a kondenzaci vody na povrchu a zajistit pozvolné přirozené vysychání a vyzrání materiálu. Při vysoké relativní vlhkosti vzduchu je vysychání materiálů značně omezeno! Podmínky pro zpracování jednotlivých hmot jsou detailně popsány v

jejich technických listech. Hmoty jsou určeny pro zpracování při teplotách od +5 °C do +30 °C. Do jejich úplného vyzrání nesmí teplota materiálu klesnout pod bod mrazu, jinak hrozí poškození materiálu.

TECHNICKÉ PARAMETRY SYSTÉMU:

Požární bezpečnost:

Třída reakce na oheň (dle EN 13501-1+A1)	A2 – s1, d0
Třída reakce na oheň tepelněizolačního materiálu (dle EN 13501-1+A1)	A1
Index šíření plamene (podle ČSN 73 0863) – platí pro všechny povrchové úpravy	is = 0,0 mm.min⁻¹

SEZNAM SOUČÁSTÍ ETICS:

VRSTVA	SOUČÁST (pro každou skladebnou vrstvu se vybere jedna z uvedených variant)	Tloušťka [mm]
Lepicí hmota	2260 LEPICÍ STĚRKA DIFU – stěrková hmota s velmi nízkým difuzním odporem Suchá maltová směs na bázi cementu, dodávaná v 25 kg pytlích. Před použitím vyžaduje smísení s vodou (0,25 - 0,28 l/kg).	5 – 12
Tepelná izolace	Calsitherm Klimaplatte – mikroporézní kalciumsilikátové tepelně izolační desky, nebo Multipor – makroporézní kalciumsilikátové tepelně izolační desky	20 – 50 20 – 200
Hmoždinky	Plastové talířové hmoždinky. BRAVOLL PTH-SX Hmoždinky slouží především pro upevnění systému ke stropu.	–
Stěrková hmota pro základní vrstvu	2260 LEPICÍ STĚRKA DIFU – stěrková hmota s velmi nízkým difuzním odporem Suchá maltová směs na bázi cementu, dodávaná v 25 kg pytlích. Před použitím vyžaduje smísení s vodou (0,25 - 0,28 l/kg).	3 – 5
Výztužná síťovina	2412 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 160 A nebo R 131 2413 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 145 B nebo LIFITEX PRO 145 nebo R117 Skleněná síťovina odolná vůči alkalickému prostředí. Balení v rolích šířky 1,1 m a délky 55 m (VS160A) nebo 50m (VS145B).	–
Vrchní omítka	2260 LEPICÍ STĚRKA DIFU – povrch lze upravit filcováním stejně jako štukové omítky Suchá maltová směs na bázi cementu, dodávaná v 25 kg pytlích. Před použitím vyžaduje smísení s vodou (0,25 - 0,28 l/kg). 2755 TRASOVÝ ŠTUK – paropropustný vápenný štuk s přísadami zlepšujícími Suchá maltová směs na bázi vápna a cementu, dodávaná v 30 kg pytlích. Před použitím vyžaduje smísení s vodou (0,32 - 0,34 l/kg). 4410 VNITŘNÍ ŠTUK – tradiční povrchová úprava – vápenný štuk Suchá maltová směs na bázi vápna, dodávaná v 30 kg pytlích. Před použitím vyžaduje smísení s vodou (0,30 - 0,37 l/kg).	2 – 3
	2720 MINERÁLNÍ OMÍTKA – omítka se strukturovaným povrchem; struktura zatíraná nebo rýhovaná – zatíraná struktura s velikostí zrna 1,2 mm nebo 2,0 mm – rýhovaná struktura s velikostí zrna 2,0 mm Suchá maltová směs na bázi cementu, dodávaná v 25 kg pytlích. Před použitím vyžaduje smísení s vodou (0,20 - 0,24 l/kg).	odpovídá velikosti zrna omítky

Nátěr	2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR Nátěrová hmota na bázi vodního skla k přímému použití, dodávaná ve kbelících po 8 kg nebo 24 kg. Před použitím stačí pouze promíchat.	
Příslušenství systému	Dilatační páska z pěnového polyetylénu k oddílování zateplovacího systému od podlahy, okenní a dveřní napojovací lišty, rohové lišty, expanzní páska, plastové spirálové hmoždinky, a další ...	–

VLASTNOSTI TEPELNĚIZOLAČNÍHO MATERIÁLU:

	Calsitherm Klimaplatte	Multipor 045
Součinitel tepelné vodivosti λ_D	$\leq 0,060 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	$\leq 0,045 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
Reakce na oheň / EN 13501-1	A1	A1
Tloušťka	(20, 30, 50) $\pm 2 \text{ mm}$	(50 – 200) $\pm 2 \text{ mm}$
Délka	1250 $\pm 3 \text{ mm}$	600 $\pm 2 \text{ mm}$
Šířka	(500, 1000) $\pm 3 \text{ mm}$	(390, 500) $\pm 2 \text{ mm}$
Objemová hmotnost	(200 – 240) $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$	(100 – 115) $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$
Faktor difuzního odporu	3 – 6	3
Pevnost v tlaku	> 1 MPa	> 0,3 MPa

UŽÍVÁNÍ, ÚDRŽBA A OPRAVY:

K povrchu stěny s vnitřním zateplením nesmí být přistaveny předměty, které by bránily cirkulaci vzduchu kolem povrchu stěny. Dodatečné vytváření prostupů a drážek konzultujte s projektantem a provedení svěřte odborným firmám.

UPOZORNĚNÍ:

- Při realizaci se postupuje podle technologického předpisu výrobce pro provádění vnitřního zateplení Cemixtherm INTERIO a dané projektové dokumentace.
- Pro požární bezpečnost platí normy řady ČSN 73 08XX (Požární bezpečnost staveb).
- Pro tepelnou ochranu budov platí ČSN 73 0540 (část 1 až 4).
- Související vybrané právní předpisy: zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů; vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby; zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů; vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb; zákon 406/2000 Sb., o hospodaření energií; zákon č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov.
- Likvidace zbytků minerálních izolantů: Nespotřebované zbytky lze likvidovat jako stavební odpad.
- Likvidace zbytků malt (dodávaných v pytlích): Nespotřebované zbytky smíchat s vodou a nechat vytvrdnout – lze likvidovat jako stavební odpad, kontaminované obaly likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
- Likvidace zbytků nátěrů (dodávaných v kbelících): Nespotřebované zbytky nechat ztvrdnout (vyschnout) na vzduchu a společně s kontaminovanými obaly likvidovat na řízené skládce (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací.

PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Viz bezpečnostní listy jednotlivých součástí systému.

SKLADOVÁNÍ: Jednotlivé součásti ETICS skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Plastové části – zejména polystyren, hmoždinky a lišty nesmí být skladovány venku na přímém slunci. Kapalné a pastovité hmoty chránit před mrazem a skladovat při teplotě od +5 °C do +30 °C.

Pro suché maltové směs:

V PAP obalech – výrobek skladujte v suchu v originálních obalech, chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu.

V PE obalech – výrobek skladujte v originálních obalech a chraňte před poškozením.

Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost:

- PAP obalech 12 měsíců
- PE obalech 24 měsíců

od data vyznačeného na obalu.

Pro tekuté a pastovité výrobky 12 měsíců a pro ostatní součásti ETICS 24 měsíců od data vyznačeného na obalu nebo dodacím listu.

KVALITA: Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001 (průběžný dohled a osvědčování certifikovaných výrobků zajišťuje TZÚS Praha, oznámený subjekt č. 1020 (pro CPR), autorizovaná osoba č. 204 (pro národní systém posuzování).

VÝROBCE: LB Cemix, s.r.o., Tovární 36, 373 12 Borovany

PLATNOST: Od 15. 08. 2020

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.