

TEPELNĚ IZOLAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM **CLIMATE SYSTEM®**

- ✓ Ekologický
- ✓ Tepelně izolující
- ✓ Zvukově izolující
- ✓ Až 1700 odstínů
- ✓ Hydrofobní
- ✓ Mrazuvzdorný
- ✓ Nehořlavý
- ✓ Paropropustný
- ✓ **Nevyžaduje armování**

Technická specifikace

Oblast použití: Climate System® je lehký omítkový systém na bázi minerálních pojiv (cement, vápno), lehkých minerálních plniv, polymerních modifikátorů a nanotechnologií. Používá se pro odvlhčení a zateplení konstrukcí budov. Vhodný pro zateplení fasád, interiérů, podkroví, balkonů a sklepů. Je pevný, tvrdý, nehořlavý a po aplikaci na konstrukci působí komplexně tj. odvlhčuje, zateplí a odráží tepelné záření.

Popis

Omítkový systém - Climate System® se skládá z tepelně izolační omítky, která je aplikována přímo na konstrukci, opatřená systémovou penetrací, tepelně izolačního štku a termoreflexního nátěru difúzně otevřeného s endotermickým účinkem.

Aplikace

Aplikace je prováděna běžnými omítacími postupy, výsledkem je zcela konzistentní, pevná, hladká vrstva. Climate System®, který je ve standardní podobě složen z tepelně izolační jádrové omítky, tepelně izolačního štku a termoreflexního nátěru je možno aplikovat jak v exteriéru, tak i v interiéru. K tomu aby mohl fungovat i jako odvlhčovací systém, musí být aplikován na difúzně otevřený podklad. Aplikování systému je prováděno dle projektové dokumentace a příslušným výpočtům pro dosažení maximálního efektu. Je nutné dodržovat technické pokyny ke zpracování jednotlivých komponentů.

Podklad

Climate System® lze aplikovat na všechny nosné, čisté podklady, prosté eroze a mastnoty. Pro zachování parametrů je nutný difúzně otevřený podklad.

Deklarované hodnoty technických parametrů složek Climate System®

Technické charakteristiky	Deklarovaná hodnota
Parametry Climate System® Jádro:	
Objemová hmotnost omítky v suchem stavu kg/m ³	360 ±10
Kapilární nasákavost	0,01± 0,5 kg/(m ² •min0,5)

Koeficient difúze vodních par μ	6,5 ±1,5
Součinitel tepelné vodivosti λ	T1 0,07 W/(m·K)
Reakce na oheň	A1
Odolnost	Mrazuvzdorná
Množství vody na 1 kg suché směsi	5,3 – 5,8 l /pytel 10 kg
Teplota minimální	5°C – po celé 24 hodiny
Teplota maximální ve stínu	30°C – po celé 24 hodiny

Parametry Climate System® Štuk:

Objemová hmotnost omítky v suchem stavu kg/m ³	750 ±20
Kapilární nasákavost	0,01± 0,5 kg/(m ² ·min0,5)
Koeficient difúze vodních par μ	9,8 ±1,5
Součinitel tepelné vodivosti λ	T1 0,12 W/(m·K)
Reakce na oheň	A1
Odolnost	Mrazuvzdorná
Množství vody na 1 kg suché směsi	6,24 – 6,96 l /pytel 12 kg
Teplota minimální	5°C – po celé 24 hodiny
Teplota maximální ve stínu	30°C – po celé 24 hodiny

Parametry Climate System® Nátěrová hmota:

Odolnost proti otěru za vlhka DIN EN 13 300	třída 2
Hustota DIN 53217-2	1060 kg/m ³
Difúzní odpor S_d suchý prostor ČSN EN ISO 7783	0,91 m
Difúzní odpor S_d vlhký prostor ČSN EN ISO 7783	0,7 m
Odrazivost slunečního záření DIN 67507	86-92%
Třída hořlavosti	Třída I
Těkavé látky V.O.C.	39,5 g/l
Min. tloušťka vrstvy za sucha	250 μ m
Ředění - max. počet objemových dílů vody, je-li nutno	max do 5%
Schnutí - nátěr smí být dále zpracováván po	12 hodinách
Teplota minimální potřebná pro tvorbu struktury	5° C – po celých 24 hodin
Teplota maximální ve stínu	28° C – po celých 24 hodin
Barevné odstíny	cca 1 500 barevných tónů

Tabulka: Příklady použití Climate System® na různých typech konstrukcí. (Uvedené hodnoty jsou orientační).

Konstrukce z	Cihla plná	Cihla broušená	Panel	Liapor KSL 365	Ytong YQ500 P2-300
	45cm	44 cm	25 cm	36,5 cm	37,5 cm
Tepelný odpor R	2,4	6,7	3,69	7,51	8,44
Součinitel prostupu tepla U	0,41	0,15	0,27	0,13	0,12