

Technologický list

Clima Redboard pro – tepelně izolační a sanační deska pro vnitřní použití



POPIS PRODUKTU

Možnosti použití:

nehořlavá, v celém objemu minerální deska. Tepelně izolační a sanační deska na bázi křemičitanu vápenatého. Určena pro vnitřní tepelnou izolaci stěn a stropů budov.

Oblasti použití:

- zamezení růstu plísní
- zamezení vzniku nežádoucí kondenzace
- vnitřní zateplení stěn a stropů
- sanace vlhkého zdiva
- regulace vysoké vlhkosti vzduchu v interiéru
- zvýšení komfortu bydlení

Sanační desky **Clima Redboard pro** se používají jako tepelná izolace pro vnitřní zateplení, pro regulaci vlhkosti vzduchu a klimatu v místnosti, pro zamezení tvorby plísní jako následku nežádoucí kondenzace v místech lokálních, nebo plošných tepelných mostů. Desky slouží k sanaci vlhkého zdiva, či rekonstrukci prostorů po poškození ohněm, vodou a plísněmi.

Předpokladem úspěšné sanace vlhkého zdiva je stav vlhkosti zdiva - hodnota hmotnostní vlhkosti zdiva by dlouhodobě neměla překročit 10 %. Desky lze použít k sanaci zdiva s i vysokou vlhkostí (dle ČSN 73 0610); desky jsou nevhodné k sanaci zdiva vykazující dlouhodobě hmotnostní vlhkost vyšší než 10 %. Vlhké zdivo nesmí vykazovat mohutné výkvěty solí.

V případě, že zdivo vykazuje hmotnostní vlhkost vyšší jak 10 % , je nutno přijmout vhodná odvlhčovací opatření (dodatečné izolace proti vodě, odstranění příčiny vlhkosti) a desky **Clima Redboard pro** použít následně po dostatečném proschnutí podkladu.

Vlastnosti:

rubová strana desky nemá hladký povrch a je opatřena difuzně otevřenou penetrací

- lícová strana desky je zbroušena do hladka
- reguluje vlhkost v interiéru
- kapilárně aktivní
- difuzně otevřená (dýchá)
- tepelně izolační účinky
- zabraňující vzniku plísní
- nehořlavá, reakce na oheň A1
- vysoce porézní (mikropóry)
- vyrobena z přírodních surovin
- šetrná k životnímu prostředí

Technologický list

Technická data:

Izolační a sanační desky **Clima Redboard pro** jsou vyrobeny z křemičitanu vápenatého a celulózy. Mikroporézní, kapilárně aktivní struktura umožňuje výbornou difuzi vodních par a aktivní kapilární vedení vody. Desky jsou schopny absorbovat více než dvojnásobek vlastní hmotnosti vody bez deformace. Při klesající okolní relativní vlhkosti je tato voda odevzdávána zpět do vzduchu v místnosti. Povrch přitom zůstává suchý a je trvale zabráněno tvorbě plísní. Schopnost regulace vlhkosti zajišťují zdravé a příjemné klima v místnosti. Tepelně izolační vlastnosti desky zvyšují povrchovou teplotu interiérových stavebních ploch a tak zabraňují vzniku nežádoucího kondenzátu.

Desky **Clima Redboard pro** neobsahují azbest, formaldehyd ani freony. Desky jsou nehořlavé – třída reakce na oheň A1. Montáž je snadná díky přímému lepení na plochy stěn a stropů.

- odstín: šedý
- hlavní složky: křemičitan vápenatý, celulózová vlákna
- standardní rozměr desek: 62,5 x 100 cm (rozměr 125,0 x 100 cm na dotaz)
- standardní tloušťka desek: 25 mm; 30 mm; 50 mm; 60 mm a 80 mm
- pH: cca 10
- požární klasifikace: A1, nehořlavé dle EN 13501-1:2010
- měrná hmotnost: 180 - 187 kg/m³
- pevnost v tlaku: ≥ 1000 kPa
- tepelná vodivost: $\lambda_{D23/50} = 0,059 \text{ W/(mK)}$; $\lambda_{m\text{ěřená}} = 0,062 \text{ W/(mK)}$
- paropropustnost: $\mu = \text{cca } 3$
- koeficient nasákavosti: 46 kg/m²vh
- nasytitelnost vodou: 920 kg/m³
- Ekologické prohlášení o produktu: EPD-CSP-20180010-IBC1-DE

ZPRACOVÁNÍ

Podklad:

Minerální podklad, na který se deska **Clima Redboard pro** lepí, musí být čistý, pevný a nosný. Bez nátěrů, tapet, solných výkvětů, mastnoty, plísní, asfaltu apod. Z podkladu je nutno obvykle odstranit staré nátěry. V podkladních omítkách nesmí být dutiny. Podklad nesmí mít aktivní trhliny a musí být schopen přilepenou desku unést. Podklad, na kterém byly plísně, musí předem být odborně ošetřen a očištěn. Stavební vady podkladu a zdroje nežádoucí vlhkosti je nutno správně odstranit nebo eliminovat jejich účinek. Desky nepoužívat na podklady ze dřeva a další neminerální podklady. Nerovný podklad je potřeba vyrovnat minerální vyrovnávací omítkou a napenetrovat silikátovou penetrací **redstone Grundierung** tak, aby bylo zaručeno přilepení desky v celé ploše.

Upozornění:

Clima Redboard pro je tepelně-izolační deska, která je určena pro použití pouze s dalšími systémovými materiály vnitřního zateplení redstone. Nepoužívejte jiné materiály, zejména lepicí a stěrkové hmoty, než zde uvedené! Může to vést k nefunkčnosti aplikovaného systému a vzniku

Technologický list

Způsob aplikace:

závažných vad. Kompletní skladba systému musí být vždy předem ověřena vhodným výpočetním softwarem (např. COND). **Společnosti redstone GmbH, ani Meffert ČR spol. s r.o., nenesou odpovědnost za vlastnosti a funkci systémů, u kterých neověřily funkčnost. Aplikaci systému smí provádět jen zaškolení pracovníci. Je nutné věnovat zvýšenou pozornost správné aplikaci i řešení jednotlivých detailů.**

Plochy z nasákavých materiálů, se kterými přilepená deska **Clima Redboard pro** přichází do kontaktu (podlahy, stropy, okna apod.), musí být odděleny separační fólií odolnou proti vlhkosti. Jako vhodnou separační fólii je možno použít např. těsnící fólii Illbruck Exteriér FF 220 HP EDM o vhodné šířce. Alternativně je možno použít komprimační pásky odolné proti vodě. Desky nesmí mít přímý kontakt s podlahou, pro zabránění nepřipustného přenosu smykových sil. Vzdálenost od podlahy lze vymežit podložením těsnící fólií Illbruck Exteriér FF 220 HP EDM.

Formátování desek:

Rozměr desky **Clima Redboard pro** je možno upravit pomocí řezání ruční nebo elektrickou pilou, nebo do tloušťky desek do 30 mm pomocí nože na sádkarton. Následně je nutné odstranit ořezy hran jemným zabroušením těchto hran například sádkartonářskou rašplí.

Lepení desek:

Pro celoplošné lepení je třeba nerovné plochy předem vyrovnat minerální vyrovnávací omítkou. Vlastnosti vyrovnávací omítky jsou obvykle uvedeny v ověřovacím výpočtu SW COND. Pro lepení a povrchové úpravy se musí používat výhradně kapilárně aktivní systémová lepidla a tmely **redstone**, které zaručují správnou funkci systému a jsou součástí garantovaných vlastností systému. Dodržte výpočtem navrženou tloušťku vrstvy stěrkového tmelu!

Pro lepení desek na minerální podklady použít pouze systémové lepidlo **redstone PURA Light**, nebo **redstone Systemkleber**.

Pozor – na podklady obsahující sádkru výhradně používat lepidlo **redstone PURA Light**, které je odolné proti sulfátům!

Povrch podkladu napenetrovat silikátovou penetrací **redstone Grundierung** (štětkou nebo válečkem). Tenké vrstvy stěrek nejsou vhodným podkladem pro lepení desek z hlediska nedostatečné únosnosti a doporučuje se tyto před lepením odstranit.

Rubová hrubší strana desky (hrubší strana desky směřující k podkladu) je již opatřena systémovou difuzně otevřenou penetrací.

Lepidlo nanášet zubovým hladítkem o minimální výšce zubů 10 mm na podklad. Lepidlo nenanášet na desku (hrozí jeho extrémně rychlé zaschnutí). Lepidlo musí být nanášeno v celé ploše budoucího přilepení.

Zubovým hladítkem nanášené lepidlo musí mít vodorovnou stopu – lepidlo nanášet vodorovně, tj. vodorovnými tahy zubového hladítka.

Lepidlo nenanášet svislými tahy. Lepidlo nanášet vždy pouze na plochu, na kterou bude přilepena pouze jedna až dvě desky. Po přilepení jedné až dvou desek je možno začít s nanášením lepidla na podklad pro přilepení následné desky.

Desku lepit na podklad strukturovanou rubovou stranou. Desku nelepit na podklad hladkou lícovou stranou. Desky lepit pouze ve vodorovném směru

Technologický list

například zleva doprava. Desku přitisknout bezprostředně po nanesení lepidla do čerstvé vrstvy. Následně desku přitlačit k podkladu rovnoměrným mírným tlakem na lícovou stranu desky. Následující desku přilepit bokem na sraz k předešlé desce. Maximální šířka mezery mezi deskami je 3 mm. Čím menší mezera, tím lépe. **Do mezer mezi deskami předem nanést lepidlo** do maximální tloušťky mezery 3 mm. Přebytečné lepidlo ve spárách beze zbytku odstranit.

Rovinnost přilepených desek kontrolovat pomocí vodováhy – jak rovinnost ve vodorovném směru, tak rovinnost celkové lícové plochy desek. Desky lepit na vazbu - styčné svislé spáry řady desek se nesmějí v další vodorovné řadě desek opakovat na stejném místě. Při vytváření řad desek nad sebou posouvat vazby (posunutí svislých styčných spár) minimálně o $\frac{1}{4}$ až $\frac{1}{2}$ desky. Lepení desek v rozích nebo v napojení dvou zdí je nutné správně vyvázat, zachovat vazbu mezi sousedními řadami desek (omezení rizika prasklin). V ploše se nesmí vyskytovat křížová vazba řad desek.

Technologická přestávka mezi lepením a dalšími povrchovými úpravami je min. 24 hodin (50 % relativní vlhkost vzduchu, teplota 20 °C).

Armovací vrstva:

Povrch desek před vytvářením armovací vrstvy ošetřit penetračním nátěrem **redstone Grundierung**. Na volné hrany desek nejprve systémovým stěrkovým tmelem **redstone PURA Light**, nebo **redstone Spachtelmasse** upevnit rohové, dilatační, nebo zakládací lišty. Celoplošné armovací souvrství se následně vytvoří pomocí systémového tmelu **redstone PURA Light**, nebo **redstone Spachtelmasse** a armovací skelné tkaniny R131, která se zatlačí do nezatuhlé vrstvy stěrkového tmelu a následně se povrch vyhladí. Následně lze celoplošně nanést další vrstvu tmelu **redstone PURA Light**, nebo **redstone Spachtelmasse** tak, aby bylo dosaženo tloušťky vrstvy dané ověřovacím simulačním výpočtem.

Mechanické upevnění:

V případech, kdy je výška místnosti větší jak 3,5 metru, je nutné dodatečně připevnit desky talířovými fasádními plastovými hmoždinkami v počtu min. 2 ks hmoždinek /1 m².

V případě ploch stropů a nadměrně zatížených ploch aplikovat 4 ks hmoždinek /1 m².

Talířové hmoždinky se v obou případech instalují vždy přes vrstvu armovací tkaniny a zatřené do roviny nezatuhlého armovacího tmelu

Mechanické zatížení všech těžkých prvků (sanitární zařízení, radiátory, těžké obrazy, poličky, svítidla, apod..) je nutné přenést na nosný podklad (např. zdivo) pomocí vhodných upevňovacích prvků.

Finální úprava povrchu:

- aplikace dalších vrstev, např. štuky, nebo nátěru, je možné až po dostatečném vyschnutí a vyzrání aplikované základní vrstvy
- povrch základní vrstvy je nutné před aplikací stěrky penetrovat silikátovou penetrací **redstone Grundierung**
- finální výmalba se provádí výhradně silikátovými barvami ProfiTec, např. **ProfiTec Innensilikat P455** (barvu lze barevně tónovat)
- obvykle se aplikují 2 finální nátěry

Technologický list

Spotřeba desek*:	cca 1,6 ks desky formátu 625 x 1000mm na 1m ² . *Uvedená spotřeba nezohledňuje prořez a další aplikační ztráty.
Skladování:	v suchu, v chladu, bez mrazu, v originálních neporušených obalech. Doba skladování při dodržení skladovacích podmínek není omezena.
Likvidace odpadu:	zbytky izolačních desek redstone Clima Redboard pro lze likvidovat s běžnou stavební sutí

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A INFORMACE

Podrobné informace v bezpečnostním listu.

OSTATNÍ INFORMACE

Rozměry desek:

625 x 1000 x 25 mm; 160 Stck. / Palette (100,00 m²); Art.-Nr.: RBP25625MM

625 x 1000 x 30 mm; 136 Stck. / Palette (85,00 m²); Art.-Nr.: RBP30625MM

625 x 1000 x 50 mm; 80 Stck. / Palette (50,00 m²); Art.-Nr.: RBP50625MM

625 x 1000 x 60 mm; 66 Stck. / Palette (41,25 m²); Art.-Nr.: RBP60625MM

625 x 1000 x 80 mm; 50 Stck. / Palette (31,25 m²); Art.-Nr.: RBP80625MM

3.9.2024

Technické údaje uvedené v tomto listu se opírají o nejnovější technický stav a naše zkušenosti. S ohledem na možnou různorodost podkladů a podmínek daného objektu však není kupující, aplikátor či uživatel zbaven své povinnosti odborně a řemeslně správně vyzkoušet a použít naše výrobky pouze na vlastní odpovědnost a zároveň vhodným způsobem, např. aplikací malé zkušební plochy, ověřit, zda jsou vhodné k plánovanému způsobu aplikace a účelu použití za daných podmínek a na daném objektu. Z uvedených údajů proto nelze vyvozovat žádná práva a záruky a nelze ani převzít záruku za výsledek Vašeho zpracování našich výrobků.

Vydáním nového technického listu ztrácí všechny jeho předchozí verze platnost.

Pro další informace kontaktujte: meffert@meffert.cz, nebo bezplatnou poradenskou linku 800 156 612.

Dodavatel: Meffert ČR spol. s r. o., Do Čertous 2627/9, hala J, 193 00 Praha – Horní Počernice,

tel: 326 375 830, e-mail: meffert@meffert.cz, www.meffert.cz.