

## Technologický list

### redstone PURA hydrophil

minerální, kapilárně aktivní tepelně-izolační deska  
pro vnitřní zateplení



#### POPIS PRODUKTU

##### Možnosti použití:

nehořlavá, v celém objemu minerální deska bez vláken, vyrobená z křemičitanu vápenatého. Určena pro vnitřní tepelnou izolaci stěn a stropů budov.

Minerální izolační deska **redstone PURA hydrophil** (kapilárně aktivní) se vyznačuje zcela přírodními materiály. Neobsahuje vlákna, ani styren, a proto je ideální pro použití v interiéru. Desky **redstone PURA hydrophil** díky své kapilárně aktivní, difuzně otevřené struktuře absorbují vlhkost a při příštím větrání ji uvolňují zpět do vzduchu v místnosti. Kromě tepla také přirozeně regulují vlhkostní rovnováhu v budově - pro příjemné vnitřní klima.

Systémy vnitřního zateplení s deskami **redstone PURA hydrophil** nevyžadují díky svým hydrofilním vlastnostem aplikaci parotěsné zábrany. S tepelnou vodivostí  $\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$  (nominální hodnota) panel dosahuje nejen vysokého izolačního účinku a pomáhá šetřit náklady na vytápění, ale také extrémně minimalizuje riziko vzniku plísní díky zvýšení povrchové teploty stěn.

##### Vlastnosti:

- vysoce kapilárně aktivní
- vysoká schopnost tepelné izolace
- minerální, nehořlavá
- ekologická výroba
- velmi snadné zpracování
- paropropustná

##### Technická data:

**barva:** terracota

**hlavní složky:** křemenný prášek, hydratované vápno

**standardní rozměr desky:** 60 x 38 cm

**standardní tloušťky desek:** 5/6/8/10/12 cm, 14/16 cm na objednávku

**pH:** 9,5

**reakce na oheň** (podle EN13501-1:2007+A1:2009): A1, nehořlavá,

**objemová hmotnost:** 85 – 110 kg/m<sup>3</sup>

**pevnost v tlaku:**  $\geq 150 \text{ kPa}$

**pevnost v tahu:** 0,07 N/mm<sup>2</sup> (70 kN/m<sup>2</sup>)

**tepelná vodivost:**  $\lambda_{D23/50} = 0,040 \text{ W/(mK)}$ ;  $\lambda_{Měřená} = 0,042 \text{ W/(mK)}$

**paropropustnost:**  $\mu = 3 - 7$

U uvedených parametrů se jedná o průměrné hodnoty. Z důvodu použití přírodních surovin se může skutečná hodnota z konkrétní dodávky mírně lišit, aniž by byla omezena vhodnost výrobku.

##### Externí zkoušky:

- ETA: č. 21/1076 z 13.6.2022
- hodnocení IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH) Nr. 3024-1430

## Technologický list

### ZPRACOVÁNÍ

**Podklad:**

Minerální podklad pro montáž **redstone PURA hydrophil** musí být čistý, pevný, bez znečištění (např. soli poškozující stavbu, asphalt, olej, staré nátěry a tapety, atd.), bez zvýšené vlhkosti, dostatečně nosný pro lepení. V nejasných případech proveďte zkoušku lepení. Silně savé podklady musí být těsně před lepením desek navlhčeny, případně ošetřeny silikátovou penetrací **redstone Grundierung**. Podklad musí být v souladu s obecně uznávanými technologickými pravidly.

**Upozornění:**

**redstone PURA hydrophil** 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 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.**

**Způsob aplikace:**

Minerální izolační desku **redstone PURA hydrophil** lze snadno řezat na míru ruční pilou. Rychle lze vyrobit i izolační klíny nebo geometrické tvary pro křivky a umístění instalačních rozvodů.

Desky se lepí vždy celoplošně. Pro celoplošné lepení je třeba nerovné plochy předem vyrovnat minerální vyrovnávací omítkou. Vlastnosti vyrovnávací omítky jsou obvykle uvedeny v ověřovacím výpočtu SW COND. K hydrofilnímu (kapilárně aktivnímu) spojení minerální izolační desky **redstone PURA hydrophil** je nutné použít minerální, sulfátově odolnou lehkou lepicí a armovací maltu **redstone PURA light** (vhodná i pro podklady obsahující sádku). Dodržte výpočtem navrženou tloušťku lepeného spoje!

Lepení se ideálně provádí systémem oboustranného lepení (lepidlo je zubovým hladítkem nanášeno na podklad i zadní stranu desek). Lepení je možné při zvýšené pečlivosti provádět i formou nanášení lepidla na podklad a následným přitlačením desek, nebo nanášením lepidla na desky. Správně namíchané lepidlo se vždy nanáší zubovým hladítkem. Konzistenci lepidla a výšku hřebenového lože je třeba volit tak, aby se mezi deskou a podkladem vytvořil celoplošný lepicí spoj (výška hřebenu  $\geq 10$  mm - v případě potřeby proveďte zkoušku adheze).

Před nanášením lepidla je nutné povrch desek i podkladu očistit od prachu a jiných volných částic a bezprostředně před nanášením lepidla povrch desek navlhčit, nebo předem ošetřit základním nátěrem naředěné silikátové penetrace **redstone Grundierung**.

Deska **redstone PURA hydrophil** se ihned přitlačí k podkladu a vyrovná (před vytvořením kůže nebo ztuhnutím lepidla) přitlačením panelů po

## Technologický list

celém povrchu. Pozor na prasknutí desek nebo jejich deformaci! Desky instalujte "na vazbu" pomocí střídavých spojů – vyhněte se křížovým spojům. Spojení desek se provádí bez lepidla.

Po nalepení desek **redstone PURA hydrophil** musí být vytvořena souvislá izolační vrstva bez zbytečných prostupů a významných vzduchových mezer. Je třeba se vyhnout otevřeným spárám a vzduchovým mezerám v izolační vrstvě. Napojení k okolním konstrukcím se provádí vhodnou expanzní (komprimační) páskou. Aplikovaný systém musí být oddělen od povrchů poškoditelných vlhkostí (např. dřevěné podlahy, trámy, nábytkové stěny, apod.) vhodnou gumovou membránou.

Před aplikací základní armovací vrstvy je vhodné, po dostatečném zatuhnutí lepidla, povrch nalepených desek plošně přebrousit a následně důkladně zbavit prachu z broušení.

Po přebroušení a očištění povrchu umístěte na hrany ploch z desek **redstone PURA hydrophil** do lože z **redstone PURA Light** nerezové, plastové nebo hliníkové rohové lišty pro ochranu rohů.

Povrch plošně nalepených desek **redstone PURA hydrophil** s instalovanou ochranou rohů a hran poté očistěte od prachu a volných částic (např. ometením).

Před aplikací základní vrstvy je vhodné povrch navlhčit (prodlouží se otevřená doba pro aplikaci stěrky). Aplikujte armovací základní vrstvu, tvořenou materiálem **redstone PURA light** a armovací tkaninou (např. R131). Dodržte výpočtem navrženou tloušťku vrstvy stěrkového tmelu!

Aplikace dalších vrstev, např. štuky, nebo nátěru, je možné až po dostatečném vyschnutí a vyžrání základní vrstvy.

Je třeba dodržovat příslušné technické listy uvedených komponent systému.

### Mechanické upevnění:

- **Je-li výška místnosti menší než 3,50 m**, není při lepení na stěny bez zvýšeného mechanického namáhání potřeba instalovat žádné hmoždinky.

- **Od výšky místnosti 3,50 m a na nebezpečných svislých površích** musí být nalepené desky **redstone PURA hydrophil** upevněny minimálně 2 talířovými hmoždinkami/m<sup>2</sup>.

- **Na stropy, šikmé stropy a přesahy a také na plochy s plánovanou těžkou povrchovou úpravou** (např. obklad dlaždičkami) musí být nalepené desky **redstone PURA hydrophil** připevněny k nosnému podkladu minimálně 4 talířovými hmoždinkami /m<sup>2</sup>.

**Talířové hmoždinky se 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.

### Spotřeba\*:

cca 4,4 desky na 1m<sup>2</sup>.

\*Uvedená spotřeba nezohledňuje prořez a další aplikační ztráty.

## Technologický list

<b>Skladování:</b>	v suchu, v chladu, bez mrazu, v originálních neporušených obalech. Doba skladování při dodržení skladovacích podmínek není omezena.
<b>Likvidace odpadu:</b>	zbytky izolačních desek <b>redstone PURA hydrophil</b> lze likvidovat s běžnou stavební sutí

### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A INFORMACE

Podrobné informace v bezpečnostním listu.

### OSTATNÍ INFORMACE

**Rozměr / V 1 balení / Art.-Nr. / EAN-Nr.:**

60 x 38 x 5 cm / 12 Stck.	/ PURA5 / 4260122565252
60 x 38 x 6 cm / 10 Stck.	/ PURA6 / 4260122565269
60 x 38 x 8 cm / 7 Stck.	/ PURA8 / 4260122565276
60 x 38 x 10 cm / 6 Stck.	/ PURA10 / 4260122565283
60 x 38 x 12 cm / 5 Stck.	/ PURA12 / 4260122565290

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](mailto: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](mailto:meffert@meffert.cz), [www.meffert.cz](http://www.meffert.cz).