

Technický prospekt

Klimatizační deska CALSITHERM

Kapilárně aktivní vnitřní izolace

Standardní formát:	1000 x 1250 und 500 x 1250 mm
Standardní tloušťky:	25 / 30 / 50 mm
Zvláštní formáty:	možno dodat v požadované tloušťce a přířezu
Surová hustota:	200 – 240 kg/m ³
Tepelná vodivost (λ_{10tr}):	0,059 W/(m·K)
Tepelná vodivost (kat. 1 & 2) λ :	0,060 W/(m·K)*
Třída stavebního materiálu (DIN 4102):	A1 nehořlavé
Chování při hoření (EN 13501-2):	EI 120 (podle AbP P-2009-B-3715/02)
Prohlášení o ekologickém výrobku (ISO 14025):	EPD-CSP-2008112-D
Odporový koeficient difúze vodní páry (μ):	3 – 6 (výpočtová hodnota: 5,4)
Koeficient pohltivosti vody (A_w):	0,954 kg/m ² s ^{0,5}
Referenční vlhkost při 80% relativní vlhkosti vzduchu (w_{80}):	0,007 m ³ /m ³
Obsah vlhkosti pro nasycení (w_{sat}):	0,913 m ³ /m ³
* Tepelná vodivost (výpočtová hodnota): 0,066 W/(m·K)	

Technické údaje



Vnitřní izolace s komfortem

tepelně izolující | kapilárně aktivní | neplesnivějící | nehořlavá | ekologická

Popis výrobku

Klimatizační desky CALSITHERM jsou ze silikátu vápnicku, stavební hmoty na minerální bázi. Krystaly silikátu vápnicku vytvářejí mikroporézní kostru. Miliardy otevřených mikroskopických pórů jsou vzájemně propojeny a vytvářejí vysokou kapilaritu. Stavební hmota je otevřená vůči difúzi, kapilárně aktivní, tepelně izolující, ekologická, nehořlavá a brání tvorbě plísní. Povrch je na jedné straně obroušený. Klimatizační desky jsou výrobcem na jedné straně natřeny základní barvou, pokud není dohodnuto jinak.

Zvláštní formáty a tvarované díly na požádání.

KLIMATIZAČNÍ DESKY CALSITHERM jsou z hlediska všeobecného stavebního dozoru schváleny Německým ústavem pro stavební techniku (DIBT) jako tepelně izolační desky pod evropským číslem povolení ETA 08/0126.

Příprava

Je třeba odstranit staré tapety, nátěry a sádrové nenosné podklady. Odbornou sanací je nutno odstranit napadení plísní. Vhodnými podklady jsou pevné, nosné sádrové nebo sádrocementové omítky. Podklad musí být dostatečně přilnavý. Poškozená místa se přednostně vyspravují vnitřní omítkou CALSITHERM KP.

Vhodnými opatřeními je nutno předem odstranit stavební nedostatky a s nimi spojenou vnikající vlhkost (např. vlhkost způsobenou vzlínáním nebo zatékáním).

Silně nasákavé podklady je třeba předem namočit. Podklad smí být vlhký, nikoli však mokrý.



Zpracování

Klimatizační desku CALSITHERM lze na požadovaný rozměr přiříznout-ocaskou, kyvadlovou pilou nebo ruční kotoučovou pilou. Klimatizační desky do tloušťky 30 mm lze rovněž přiříznout a ohranit ostrou čepelí. Ostré hrany lze příp. zahladit nebo zalomit jednoduchou rašplí nebo hoblíkem. Nutno přijmout vhodná opatření na ochranu proti prachu.

Klimatizační desky CALSITHERM přilepte lepidlem KP po celé ploše tak, aby nevznikaly dutiny. Čerstvě namíchané lepidlo KP naneste na stěnu zubovou zednickou lžící (zuby ≥ 10 mm) v horizontálním směru, a to vždy pouze pro jednu desku. Pro průběh práce je důležité pečlivě umístit svislou a vodorovnou spodní řadu desek. První klimatizační desku CALSITHERM přiložte na čerstvé lepidlo, diagonálně ji posuňte a vraťte zpět. Styčné spáry klimatizačních desek se přednostně provádějí bez lepidla tak, že se desky umístí těsně k sobě. Další klimatizační desky se přitom pokládají dle výše uvedeného popisu. Eventuální vyčnívající styčné plochy desek přetřete vápennou stěrkou KP.

Styčné spáry můžete alternativně slepit. Spára vyplněná lepidlem KP smí být maximálně 3 mm široká. Přebytečné, přetékaající lepidlo KP před ztvrdnutím beze zbytku odstraňte hladkou špachtlí.

Klimatizační desky CALSITHERM se pokládají kompaktně. Nutno zamezit křížovým spárám. Zadní stranu klimatizační desky můžete v případě potřeby předem navlhčit.

Při umístění klimatizačních desek na strop je třeba desky mechanicky zajistit. Pro každou klimatizační desku použijte 4 vhodné hmoždinky pro izolační hmoty (vždy 20 cm od hrany desky). Hlavičky hmoždinek lze případně zapustit do klimatizační desky tak, aby lícovaly s povrchem. Alternativně můžete klimatizační desky CALSITHERM připevnit do hmoždinek pomocí šroubů z ušlechtilé oceli s širokou podložkou. Ty je třeba do desek zapustit do hloubky minimálně 5 mm a přetřít vápennou stěrkou KP.

Povrch

Klimatizační desky CALSITHERM se podle požadovaného povrchu přetírají vnitřní omítkou CALSITHERM KP nebo vápennou stěrkou CALSITHERM KP. Při použití desek, které nebyly výrobcem natřeny základní barvou, je třeba tyto desky předem ošetřit základovým nátěrem CALSITHERM KP. V tom případě postupujte dle technických prospektů k systémovým komponentům CALSITHERM.

Nedoporučujeme používat jakékoli tapety, neboť se tapetami a lepidlem na tapety výrazně omezí difúzní a kapilárně aktivní účinek systémů klimatizačních desek. Disperzní a obzvláště latexové barvy mají podobný efekt.

Jako nátěr se doporučují silikátové barvy podle DIN 13300, vápenné, hlinkové nebo křídové barvy.

Dodání/ skladování

Klimatizační desky CALSITHERM jsou podle tloušťky desek v různém počtu naskládány na paletu. Na požádání lze zajistit i menší množství. Při skladování je třeba desky chránit před vlhkostí. Obalová fólie je maximálně čtvrt roku odolná vůči UV záření.

Bezpečnost, ekologie, likvidace

Bližší informace ohledně bezpečnosti při přepravě, skladování a manipulaci, jakož i informace o likvidaci a ekologii lze najít v aktuálním bezpečnostním listu.

Výše uvedené údaje byly sestaveny naším výrobním oddělením podle nejnovějšího stavu vývoje a aplikační techniky. Použití a zpracování jsou již mimo náš vliv, proto nelze z obsahu prospektu odvozovat záruku výrobce.

Údaje neuvedené v prospektu nebo odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Vydáním tohoto technického prospektu se předchozí prospekty stávají neplatnými.

CALSITHERM
Silikatbaustoffe GmbH

Závod/prodej:

Hermann-Löns-Str. 170
D-33104 Paderborn
Tel.: +49 (0) 5254 99092-0
Fax: +49 (0) 5254 99092-17

www.calsitherm.de
www.klimaplatte.de
www.ebk.cz

Verze: 2011 | 01

