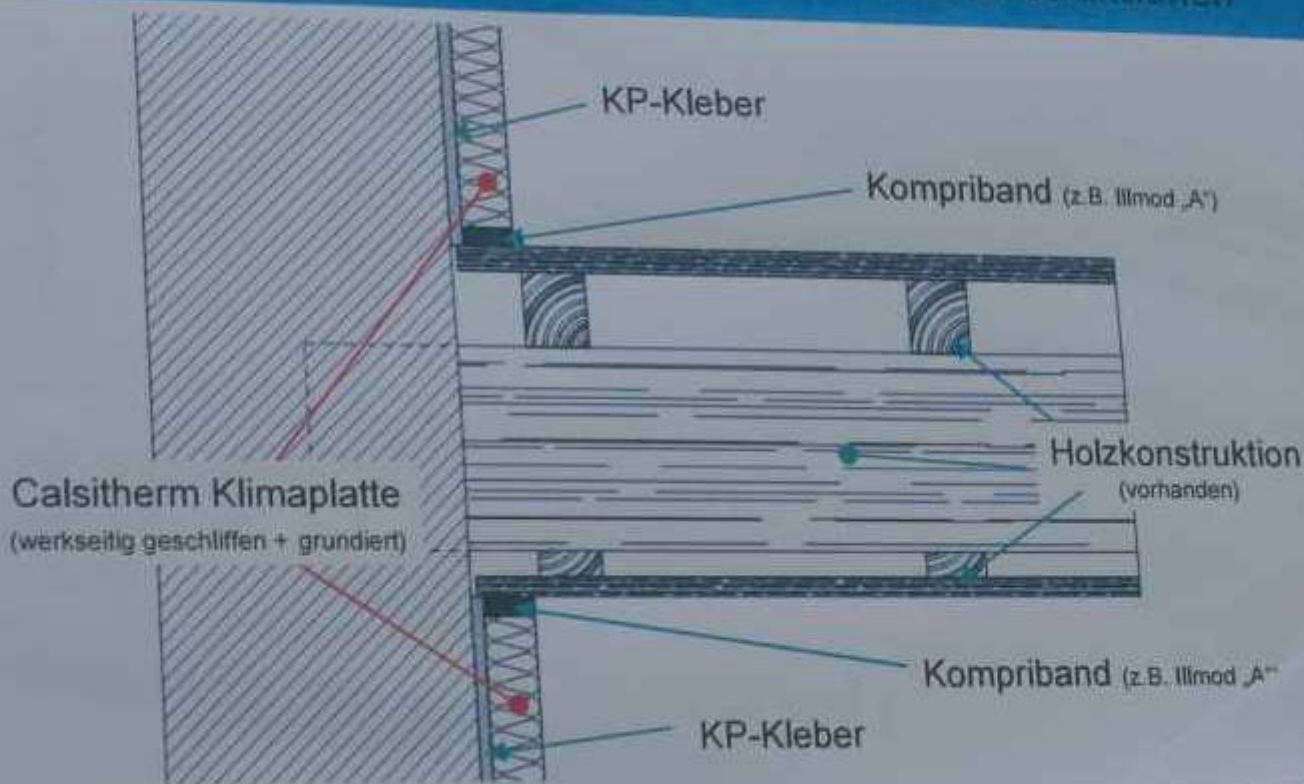


DETAIL

Calsitherm Klimaplatten bei vorhandenen Holzkonstruktionen

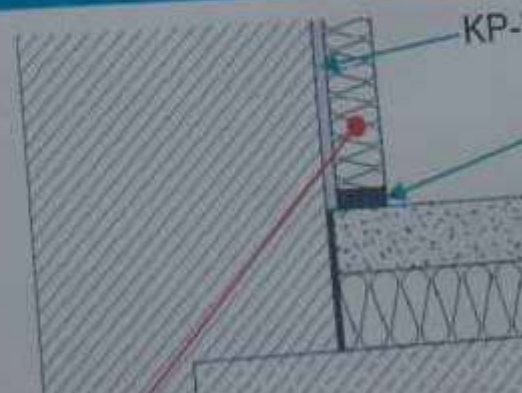


CALSITHERM



DETA

Fußbodenanschluß vorhandene
Wand-/Deckenanschluß



TECHNICKÉ PODKLADY

tepelně izolační | kapilárně aktivní | protiplísňový | nehořlavý | šetrný k životnímu prostředí

vnitřní izolace s komfortem

oblasti použití
klimatizační desky
CALSITHERM

- sanace staré zástavby
- památkově chráněné budovy
- veřejné budovy (školy, kostely, muzea)
- novostavba

rozsah úkolů
klimatizační desky
CALSITHERM

- dodatečná vnitřní izolace stávajících budov
- udržování klinkerových, štukových a ozdobných fasád s dodatečnou tepelnou ochranou
- efektivní využívání topení při prudkém roztápění vnitřních prostor ve veřejných budovách, shromažďovacích prostorách a kancelářích
- regulace vlhkosti a dosažení zdravého klimatu v nemocnicích a sociálních zařízeních
- zvýšení komfortu a eliminace poškození plísní

přednosti
klimatizační desky
CALSITHERM

- úspora nákladů na vytápění
- snadné ke zpracování a přepracování
- zvýšení hodnoty sanované budovy
- zlepšení klimatu prostoru
- zvláštní profily k dodání



kostelní okna Erfurt



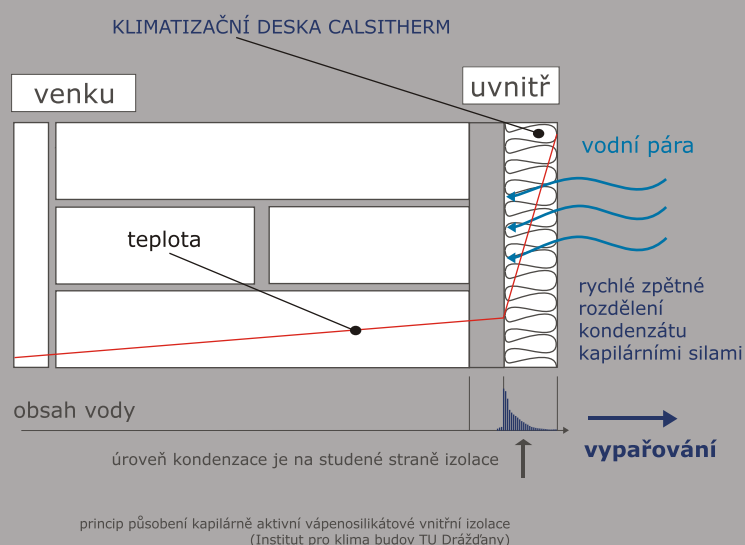
mateřská škola Erfurt



obytné zařízení

V důsledku teplotního rozdílu mezi vnitřní a vnější stěnou difunduje vodní pára do konstrukce. Na základě kapilárních sil orientovaných dovnitř a díky schopnosti vést vodu v pórech odvádí klimatizační deska CALSITHERM zkondenzovanou vodu zpět na povrch. Odtud se voda odpaří zpět do prostoru.

Difúzně otevřená, kapilárně aktivní vápenosilikátová vnitřní izolace vyrovnává vrcholy vlhkosti vzduchu ve vnitřním prostoru a přispívá k regulaci vnitřního klimatu. Kapilární aktivita zajišťuje odvod a rychlé velkoplošné rozdělení vlhkosti z izolace do prostoru.



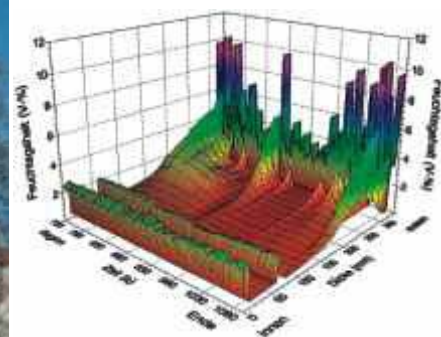
kapilárně aktivní vnitřní izolace s klimatizační deskou CALSITHERM



tepelné schéma loveckého zámku



lovecký zámek Norimberk



průběh vlhkosti v konstrukci zdi

výroba klimatizační desky CALSITHERM

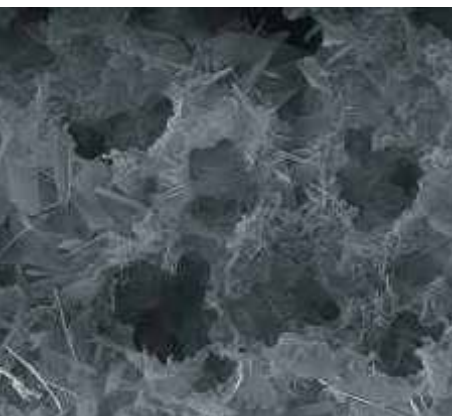
Písek a vápno (Siliziumdioxid a Calciumoxid) jsou přírodní suroviny pro výrobu klimatizačních desek CALSITHERM. Rozmíchané společně s vodou reagují do základního stupně vápenného silikátu.

Po vytvarování do velkoformátových desek narostou drobné vápenosilikátové krystaly v autoklávním procesu v ohřáté vodní páře pod vysokým tlakem do otevřené struktury s jemnými póry.

Tím vznikne mikroporézní minerální stavební hmota s dobrými tepelně izolačními vlastnostmi, vysokou kapilární nasávací schopností, dobrou schopností vyrovnávat vlhkost, která patří díky své nehořlavosti do třídy stavebních hmot A1.

Vlastnosti klimatizační desky CALSITHERM

- tepelně izolační
- difúzně otevřená
- kapilárně aktivní
- protiplísňová (vysoká hodnota pH)
- nehořlavá
- tvarově stálá, samonosná a odolávající tlaku
- ekologicky příznivá
- ekologicky a zdravotně nezávadná
- odolná vůči hmyzu
- jednoduché a rychlé zpracování



klimatizační deska v rastrovém elektronovém mikroskopu



vysoušeč

autoklávy

Montáž klimatizační desky CALSITHERM

Příprava podkladu:

Kontrola podkladu, případně vytvoření rovné plochy vyrovnávací omítkou, nikdy ne lepidlem

Zhotovení vhodných kusů:

Rezání pomocí ocasové pily, pily s vratným pohybem, ruční kotoučové pily atd. a brusné desky

lepicí malta:

Lepicí maltu Calsitherm zamíchejte (KP-lepidlo), pomocí hladítka s ozubením naneste celoplošně na stěnu a přejeďte ozubenou špachtlí 12 mm.

klimatizační deska:

Přimáčkněte klimatizační desku CALSITHERM na zeď, stykové hrany musí zůstat bez lepidla, jen na sráz, desku usadíte proti již dříve položeným deskám a definitivně přitlačte.

Vytvoření povrchu:

Naneste vápennou stěrku KP nebo v nitřní omítku KP.



nanášení lepidla KP hřebenem



kruhový oblouk s deskami ostění



usadit desku a přitlačit

Systémové komponenty a klimatizační deska CALSITHERM

Lepidlo KP Calsitherm: Lepidlo KP je vysoce kvalitní, difúzně otevřená a kapilárně aktivní, hydratační lepicí malta pro klimatizační desky CALSITHERM.

- připravené k použití a lehce zpracovatelné
- pro stěny, stropy a napojení v interiérech

Calsitherm KP hloubkový základ: Hloubkový základ KP je vodní disperze k dodatečné úpravě klimatizačních desek CALSITHERM.

- odolný proti alkáliím
 - zpevňuje povrch
 - snižuje v blízkosti povrchu kapilární savý účinek
- Hloubkový základ Calsitherm KP slouží k přípravě pro zdokonalení povrchů pomocí vyhlazovací vápenné hmoty KP, vnitřní omítky KP, barevných nátěrů, tapet nebo dlaždic.

Vápenná stěrka Calsitherm KP: Vápenná stěrka Calsitherm KP je vhodná do vlhkých prostorů a vytvoří ve spojení s klimatizační deskou CALSITHERM difúzně otevřený kapilárně aktivní povlak.

- hladký a pevný povrch
- nanáší se v tloušťkách mezi 0,5 až 2 mm

Vnitřní omítky Calsitherm KP: Vnitřní omítky KP je založena, stejně jako vyhlazovací vápenná hmota KP, na vápenné bázi a nanáší se v tloušťkách mezi 4 až 6 mm. Přípustných až 10 mm. Vhodné pro:

- vyrovnaní nerovností
- vytváření hrubých a strukturovaných povrchů
- schváleno pro vytváření filcovaných povrchů



katedrála u Erfurtu



obytné zařízení Kirchlegem



Schloß Pillnitz

další provedení:

- deska okenního ostění Calsitherm
- napojovací deska stěna-strop (WD-napojovací deska)
- štukové prvky a zvláštní tvary

obecné příslušenství:

- síťový pás pro přemostění spár
- stlačitelné pásy pro speciální napojení (okna, dřevěné konstrukce atd.)
- okrajové izolační pásy
- talířové a rozpírací hmoždinky
- ochranné profily hran a rohů

nástroje ke zpracování:

- vrtačka s příklepem
- pilové nástroje jako např. ocasová pila
- stříhací nůž a vážní lať
- ozubené hladítko, špachtle
- brusná deska

vápenosilikátové
doplňkové
komponenty

příslušenství



štukový prvek



profil napojovací desky WD



polokruhový profil

technická data klimatizační desky CALSITHERM

certifikace	Z-23.11-1464
hustota v surovém suchém stavu	200 - 240 kg/m ³
tepelná vodivost (λ_z)	0,060 W/(m·K)
tepelná vodivost – naměřená hodnota (λ_{10Tr})	0,059 W/(m·K)
součinitel difúzního odporu	$\mu=6$
pórovitost	90%
třída stavební hmoty (DIN 4102)	A1 nehořlavý
AUB - deklarace životního prostředí	AUB-CSP-10106-D

standardní formáty klimatizační desky CALSITHERM

klimatizační deska		
délka	mm	1250 ± 5
šířka	mm	1000 ± 3
tloušťka	mm	25, 30, 50 ± 1
deska okenního ostění		
délka	mm	500 ± 3
šířka	mm	250 ± 1
tloušťka	mm	15 ± 1
deska napojení stěna – strop		
délka	mm	1250 ± 5
šířka	mm	500 ± 3
tloušťka	mm	30 / 8 ± 1

zvláštní formáty a tvarové díly na vyžádání

CALSITHERM silikátové stavební hmoty s. r. o.

správní orgány:

An der Eiche 15
D-33175 Bad Lippspringe
Germany
Tel.: +49 (0) 52 52 / 96 51-0
Fax: +49 (0) 52 52 / 96 51-18

závod/provoz:

Hermann-Löns-Str. 170
D-33104 Paderborn
Germany
Tel.: +49 (0) 52 54 / 9 90 92-0
Fax: +49 (0) 52 54 / 9 90 92-17

www.calsitherm.de
www.klimaplatte.de
info@calsitherm.de

