

Calsitherm Indeklimaplade

Det naturlige valg der effektivt forbedrer dit indeklima

Indeklimapladen
forhindrer
skimmelsvamp
- til gavn for dit helbred
og din bolig.



Miljøvenlig

Skimmelhæmmende

Ikke brændbar

Fugtregulerende

30 ÅRS
PRODUKTGARANTI





Calsitherm Indeklimaplade er den effektive og sunde løsning, der både isolerer og fugtregulerer boligen

Dit indeklima har betydning for din livskvalitet

Indeklimaet i vores boliger har stor betydning for vores dagligdag. Et godt indeklima giver øget sundhed, større livskvalitet og mere energi i det daglige. Men det gode indeklima kommer ikke af sig selv. Det kræver, at vi bruger vores bolig korrekt, og samtidig vælger at vedligeholde og renovere vores boliger med de rigtige materialer.

Vi ved i dag, at manglende isolering, forhøjet luftfugtighed og kuldebroer i bygningskonstruktionen er kilder til dårligt indeklima og usunde boliger.

Uhensigtsmæssig brugeradfærd i boligen vil, i kombination med manglende vedligeholdelse, ofte føre til problemer med fugt og potentielt skimmelsvamp. Det vil påvirke vores indeklima, helbred og livskvalitet.

Fugtregulerende indeklimaplader

Calsitherm Indeklimaplade er en effektiv kalciumsilikatplade med en høj kapillaritet, som er evnen til at suge fugten fra den kolde side af væggen og transportere den igennem den diffusionsåbne plade ud i rummet, hvor fugten fordamper og ventileres væk. Den diffusionsåbne isoleringsløsning sørger desuden for at hæve overfladetemperaturen, isolere væggen og reducere energiforbruget - men vigtigst af alt, så lader en Calsitherm Indeklimaplade væggen ånde.



Egenskaber

- Isolerende
- Skimmelhæmmende
- Diffusionsåben
- Høj kapillaritet
- 100 % naturlige materialer
- Formstabil
- Ubrandbar
- Høj trykstyrke
- Nem forarbejdning
- Samme mørtel til montering og slutpuds

” Vidste du
At varm luft kan indeholde
mere fugt end kold luft? ”

Calsitherm indeklimapladens gode isoleringsevne er til glæde for dit varmeregnskab, dit helbred og miljøet

Pladen tætte struktur giver en meget fin overflade, der er nem at pudse op. Pladen er formstabil og let at arbejde med. Montering er enkel og udføres uden store omkostninger til klargøring.

Calsitherm indeklimapladen kan med fordel monteres alle steder i boligen, hvor du ønsker en forbedring af indeklimaet. Eller hvor der er uforholdsmæssig stor ophobning af fugt og stor risiko for skimmelsvamp.

Indvending isolering fjerner fugtproblemer

Når du benytter Calsitherm indeklimapladen, får du, på grund af pladens fremragende kapillarsugende effekt, en lang række fordele – fordele som meget få andre indeklimaplader tilbyder.

Calsitherm indeklimapladen har en høj isolerende effekt, og pladens høje pH-værdi forhindrer skimmelvækst. Du får hævet overfladetemperaturen på dine vægge og undgår dermed kondens og fugt på overfladen. Derudover eliminerer indeklimapladen kuldenedslag og fjerner kuldebroer i væggen.

Calsitherm indeklimapladen er en meget fleksibel løsning, der kan anvendes både over og under terræn. Når du vælger en isoleringsløsning med en Calsitherm Indeklimaplade, løser og håndterer du fugtrelaterede problemer og forhindrer fremtidig skimmelvækst.

Komfort og varme

Når du efterisolere med Calsitherm indeklimaplader isoleres ydervæggene og temperaturen hæves op over dugpunktet. Dermed undgås kondensering, og der dannes ikke fugt på overfladen. Løsningen eliminerer kuldenedslag og fjerner kuldebroer.

Med Calsitherm indeklimaplader elimineres kuldenedslag fra ydervæggene. Selv med den 25 mm tynde Calsitherm Indeklimaplade opnås et mindre varmetab og øget komfort.

For at opnå den fulde effekt af Calsitherm indeklimapladen er det vigtigt at dit rum er opvarmet, så fugten kan fordampe. Derudover er det vigtigt, at du har ventilation tilknyttet dit rum, der kan lede fugten væk.

Her er det ikke nok at lufte ud eller åbne udluftningsventilerne i vinduesrammen. For at holde et lavt fugtniveau i luften er det derfor nødvendigt med mekanisk ventilation. Ventilationsbehovet kan sagtens imødekommes af en et-rums ventilationsanlæg.

” Vidste du
At Calsitherm løser de fugttekniske
udfordringer ved indvendig efterisolering? ”

Én plade - flere fordele

Calsitherm indeklimaplade har en sammensætning af kalk, silikat og vand. Dette giver pladerne 4 vigtige egenskaber.

1 En sammensætning med en høj pH-værdi, der forhindrer skimmelsvamp i at formere sig.

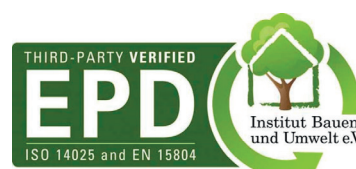
2 En isoleringsværdi (Lambda-værdi) på 0,062 W/ (mK), der isolerer ydervæggen og hæver temperaturen op over dugpunktet. Dermed undgår du, at der kondenserer fugt på overfladen. Løsningen fjerner ligeledes kuldebroer.

3 En diffusionsåbenhed, der regulerer fugten i omgivelserne ved at optage og afgive fugt under regulerede forhold. Med regulerede forhold mener vi rum med opvarmning og ventilation. Det forbedrer indeklimaet.

4 En høj kapillaritet, der kan flytte fugt fra den kolde side af en væg til den varme side, hvor den fordamper ud i rummet.

Skånsomt for miljøet og godt for indeklimaet

Calsitherms fugtregulerende og isolerende egenskaber er dokumenteret og certificeret af det tyske Institut for Byggeri og Miljø (Institut Bauen und Umwelt e.V.)



Calsitherm PLUS



Calsitherm PLUS

Calsitherm PLUS er en komplet systemløsning bestående af Calsitherm Indeklimaplader og Plus Puds hæftemørtel

Calsitherm PLUS er ideel til isolering og fugtregulering af de fleste bygninger, og du kan anvende systemet alle steder i boligen - dog ikke i vådrumszoner.

Calsitherm PLUS er det rigtigt effektive alternativ til udvendig facadeisolering, og er ideel alle steder i boligen, hvor vi kan forvente ophobning af fugt - f.eks. i kælderen, køkkenet, stuen, soveværelset, på gavle og ikke mindst i lysninger.

Calsitherm PLUS skal overfladebehandles med silikat- eller kalkmaling, og er en fugtsikker løsning til boliger bygget efter 1960.

Plus Puds - en diffusionsåben hæftemørtel

Plus Puds er en fleksibel mørtel, der er specielt udviklet til brug sammen med indeklimaplader. Plus Puds hæftemørtel har en meget stor diffusionsåbenhed og en god vedhæftningsevne, og rækker typisk op til 30 % længere end traditionelle hæfte- og pudsemørtler. Plus Puds hæftemørtel er udviklet til huse, som er bygget med cementbaserede produkter.

Plus Puds anvendes både til montering og til den efterfølgende pudsning. Plus Puds er diffusionsåben ligesom pladerne. Herved bliver systemet diffusionsåbent hele vejen igennem, så fugten reguleres kontinuerligt.

Calsitherm PLUS - et komplet system

Calsitherm PLUS leveres altid som et samlet system med indeklimaplader og Plus Puds cementholdig hæftemørtel. Når du kender antallet af kvadratmeter, der skal isoleres, er det nemt at bestille Calsitherm PLUS, da forbruget af hæftemørtel er nøje afstemt i forhold til det antal indeklimaplader der skal monteres. Hermed får du et minimalt materialespild.



” Vidste du

At pladerne er nemme at montere og kan forarbejdes med almindeligt håndværktøj? ”

Anvendelse

Til boliger bygget efter 1960

Calsitherm PLUS kan blandt andet anvendes i boligens kælder, køkken, stue, soveværelse samt på gavle og i lysninger.

Calsitherm KALK



Naturlige materialer

- sundt for huset

Kalkmørtel har en lang række egenskaber, hvor især kalkmørtlens gode vedhæftningsevner, elasticitet, dampdiffusion og store porøsitet bidrager positivt til at regulere fugt i bygningen.

Når du benytter kalkmørtel i forbindelse med indendørs renovering, bidrager kalkmørtlen til et bedre indeklima og større komfort. Undersøgelser viser, at naturmaterialer som kalkmørtel er det sundeste og mest naturlige materialevalg til renovering af ældre huse og bygninger.

Hos BG Byggros tilbyder vi en række rene og naturlige hydrauliske kalkmørtler fra St. Astier. Kalkmørtlernes sammensætning er helt unik, da kalken fra minen i St. Astier har en uovertruffen kvalitet og renhed. St. Astier kalkmørtel (NHL) er således et rent naturprodukt, hvor der ikke er tilsat f.eks. cement, gips eller flyveaske.

Calsitherm KALK-løsningen er desuden en miljøvenlig løsning, da alle materialer er genanvendelige.

Calsitherm KALK

Calsitherm KALK er en komplet kapillaraktiv, diffusionsåben og fugtsikker isoleringsløsning bestående af en Calsitherm Indeklimaplade og NHL Hæftemørtel - blandet af en ren og naturlig hydraulisk kalk (NHL).

Denne sammensætning er ideel i forbindelse med renovering af mange af Danmarks ca. 1,3 mio. bygninger, som er opført før 1960, herunder også bevaringsværdige og fredede bygninger.

Bygninger fra den tid er typisk bygget med naturlige mørteltyper som luftkalkmørtel eller hydraulisk kalkmørtel. Disse kalktyper har vanskeligt ved at fungere sammen med den tættere og mindre smidige og mindre elastiske cementholdige hæftemørtel, som oftest anvendes i dag.

Når du anvender Calsitherm Indeklimapladen sammen med NHL Hæftemørtel, kan dit bygningsværk ånde og holdes dermed tørt. Samtidig kan murværket bevæge sig, uden at der opstår revner og sprækker.

Calsitherm KALK skal overfladebehandles med silikat- eller kalkmaling og er en fugtsikker løsning, der er specielt egnet til bygninger fra før 1960.



Vidste du

At Calsitherm KALK er 100% genanvendeligt?



NHL Hæftemørtel

NHL Hæftemørtel er en fin hæftemørtel, som bruges hvor man ønsker en pudset overflade, men hvor underlaget ikke er modtagelig for almindelig pudsemørtel. NHL Hæftemørtel hæfter på de fleste materialer, herunder gipsplader, træplader, fliser, fastsiddende tapet samt lake-rede og malede overflader.

I forbindelse med renovering af bygninger, hvor mange forskellige materialer indgår og mødes, kan en homogen og ensartet overflade opnås ved at pudse det hele med NHL Hæftemørtel.

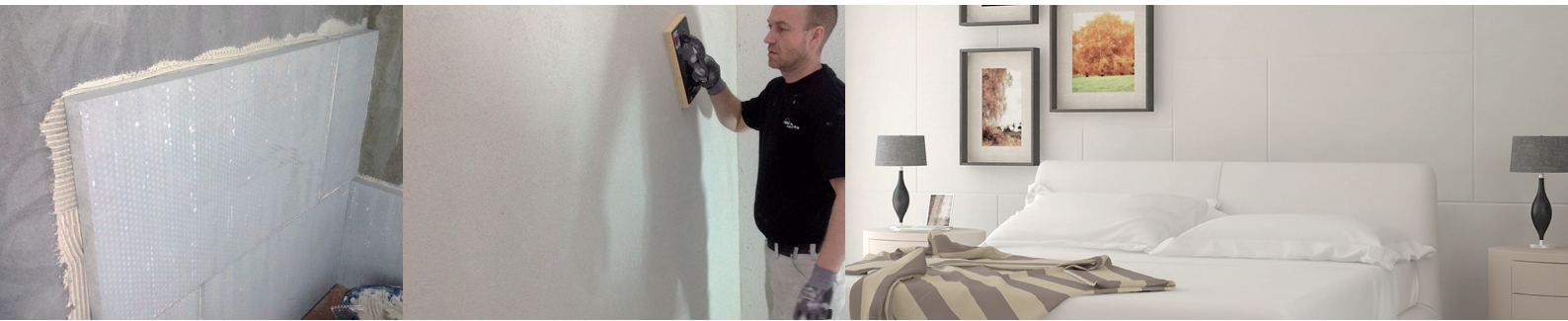
NHL Hæftemørtel har 0 % svind og som en del af Calsitherm KALK-løsningen opnås en væsentlig tidsbesparelse, da slutpuds kan udføres som ét lag.

Anvendelse

Til boliger bygget før 1960

Herunder også bevaringsværdige og fredede bygninger inkl. huse med bindingsværk.

Calsitherm KALK kan blandt andet anvendes i boligens kælder, køkken, stue, soveværelse samt på gavle og i lysninger – dog ikke i vådrumszoner.



Opsætning og pudsning af Calsitherm Indeklimaplade med Plus Puds og NHL Hæftemørtel hæftemørtel

Fælles for Calsitherm PLUS og Calsitherm KALK

Sikkerhed

Calsitherm Indeklimaplade indeholder ingen farlige kemikalier eller andre skadelige stoffer. Det anbefales dog, at anvende støvmaske under tilskæring af pladerne for at undgå støv.

Ved oprøring af Plus Puds og NHL Hæftemørtel skal indånding af støv og kontakt med huden undgås.

Værktøj

Calsitherm Indeklimaplade tilskæres let med en ganske almindelig fukssvans eller stiksav. Kanterne kan med fordel slibes med sandpapir. Til blanding af Plus Puds- og NHL Hæftemørtelmørtlen anvendes en tvangsblender eller en kraftig boremaskine påsat et piskeris.

Til montage anvendes tandspartel, stålbræt og filtse/pudsebræt.

Forberedelse

Inden opsætning af Calsitherm indeklimaplader skal evt. indvendig beklædning og organiske og/eller diffusionstætte materialer, som f.eks. gipsplader, maling, tapet/væv og limrester fjernes. Væggene skal være fri for mikroorganismer (skimmel) og væggene skal være plane, faste og stabile.

Efterbehandling

Den færdige væg behøver ikke yderligere behandling. Men hvis der ønskes en anden farve, kan der, når overfladen er hvidtør efter ca. 1 uge, påføres en diffusionsåben maling. Se evt. BG Bygros' komplette malingsprogram på bygros.com.

NB. Der må ikke anvendes fliser eller tapet/væv på en Calsitherm Indeklimaplade.

Specielt for Calsitherm KALK

Opsætning

- NHL Hæftemørtelen blandes med 6 - 7 liter vand pr. 30 kg. pose.
- NHL Hæftemørtel blandes 3 - 5 minutter. Bland ikke mere end der anvendes på ca. 60 minutter.
- Inden opsætning fugtes/forvandes Calsitherm Indeklimapladen med vand for at nedsætte pladens sugsevne.
- NHL Hæftemørtel påføres pladen med den skarpe side af tandspartlen, så mørtlen kommer godt ind i porrerne.
- Derpå kammes mørtlen op med 10 - 12 mm. tandspartel.
- Pladen opsættes og trykkes mod underlaget.
- Pladerne opsættes i forbandt.
- Maks. fugebredde på 2 mm.

Pudsning

Calsitherm Indeklimaplade pudsnes med NHL Hæftemørtel.

- NHL Hæftemørtel blandes 3 - 5 minutter.
- Inden pudsning fugtes/forvandes Calsitherm indeklimapladen med vand for at nedsætte pladens sugsevne.
- NHL Hæftemørtel trækkes på med et stålbræt i et heldækkende lag på op til 6 mm. Brug evt. en 12 mm tandspartel for bedre kontrol af lagtrykkelsen.
- Efter 10 - 20 minutter kan mørtlen filtses/pudsnes til en færdig overflade.

Specielt for Calsitherm PLUS

Opsætning

- Plus Puds mørtlen blandes maks. 6 minutter. Der bør ikke blandes mere, end der kan anvendes inden for ca. 60 min.
- Plus Puds kan genoprøres uden at tilsætte yderlige vand.
- Inden opsætning fugtes/forvandes Calsitherm Indeklima-plade med vand for at nedsætte pladens sugsevne.
- Plus Puds påføres pladen med den skarpe side af tandspartlen, så mørtlen kommer godt ind i porrerne.
- Derpå kammes mørtlen op med 10 - 12 mm tandspartel.
- Pladen opsættes og trykkes mod underlaget.
- Pladerne opsættes i forbandt.
- Maks. fugebredde på 2 mm.

Pudsning

Calsitherm Indeklimaplade pudsnes med Plus Puds. Pudsningen udføres som en 2-lags behandling for at modvirke synlige pladesamlinger gennem pudslaget.

- Inden pudsning fugtes/forvandes Calsitherm Indeklimapladen med vand for at nedsætte pladernes sugsevne.
- Første lag påføres som et grundingslag. Med et stålbræt påtrækkes Plus Puds i et heldækkende lag på 1 - 2 mm.
- Efter ca. 4 - 6 timer påføres yderligere 2 - 3 mm Plus Puds, som efterfølgende pudsnes/filtses til en færdig overflade.

Tilbehør til Calsitherm Indeklimaplade

Klæbemateriale og mørtel

Plus Puds er en fleksibel hæftemørtel, der er specielt udviklet til brug sammen med Calsitherm indeklimalplader i huse med cementbase-rede produkter.

Plus Puds fås i 18 kg poser.

NHL Hæftemørtel er en effektiv hæftemørtel, der er blandet af ren og naturlig hydraulisk kalk (NHL).

NHL Hæftemørtel fås i 20 kg poser.



Caparol Sylitol silikat indemaling

Sylitol silikatmalingen er en naturba-seret og miljøvenlig maling helt uden konserverings- og opløsningsmidler. Malingen bruges ofte i ældre huse eller i renoverede nyere huse, hvor der ønskes en diffusionsåben maling med en høj pH-værdi, der er med til at forebygge skimmelsvamp.

Silikatmalingen optager og afgiver fugt til og fra omgivelserne, og den høje pH-værdi reducerer risikoen for skimmelangreb. Sylitol silikatma-lingen er et sikkert og perfekt valg til dig, der ønsker en helt diffusi-onsåben maling til dine Calsitherm indeklimalplader.



St. Astier Kalkmaling

St. Astier kalkmaling er et 100 % na-turprodukt, og det sundeste og mest diffusionsåbne materiale at behandle bygninger med.

St. Astier kalkmaling er særdeles eg-net til Calsitherm indeklimalplader og som noget helt unikt, er kalkmalingen heldækkende og rulbar.

St. Astier kalkmaling smitter ikke af.

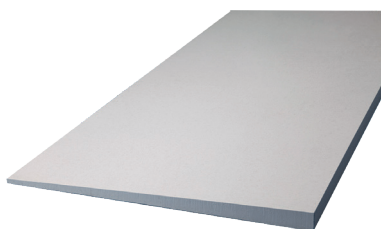


Kiler

Calsitherm loftkiler er på grund af sin kileform (30 - 8 mm) særdeles velegnet til at bryde kuldebroer ved tilstødende bygningsdele som f.eks. betondæk eller skillevægge.

Calsitherm loftkiler måler:

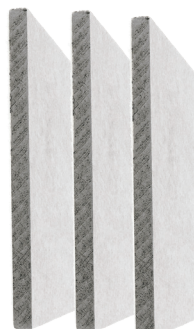
625 x 500 x 30 - 8 mm



Lysninger

Calsitherm lysningsplader er en ef-fektiv løsning på de udfordringer, der ofte er med kuldebroer, fugt og skim-melsvamp i vindueslysninger

Lysninger er derfor også ideelle i for-bindelse med vinduesudskiftninger, ved radiatornicher og andre steder, hvor pladsen kan være trang.



Calsitherm lysningsplader leveres altid med enten Plus Puds eller NHL Hæfte-mørtel og måler: 250 x 500 x 15 mm og leveres i kasser á 20 stk.

Ophæng

Det er nemt og enkelt at hænge billeder, hylder og lignende op på Calsitherm indeklimalpladerne. Vi an-befaler, at der anvendes selvborende gipsdybler af mærket DRIVA®TP12.

Selvborende gipsdybler har en række egenskaber, der gør dem ideelle sammen med Calsitherm indekli-mapladerne.

- Meget hurtig og nem montering
- Der kan forbores med et 5 mm bor
- Dyblerne er lette at montere plant med pudslaget
- Anvendes til lette ophængninger





CALSITHERM® Indeklimaplade



Calsitherm PLUS Indeklimaplade		Varenr.	Antal m ² pr. palle	Antal plader pr. palle	Antal m ² pr. pakke
25 mm	Pladestørrelse 625 x 1000 mm	CALSIPAK25	50	80	3,13
50 mm	Pladestørrelse 625 x 1000 mm	CALSIPAK50	50	80	3,13
80 mm	Pladestørrelse 625 x 500 mm	CALSIPAK80	25	80	3,13

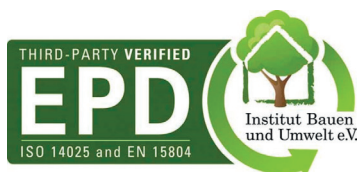
Calsitherm PLUS indeklimaplader leveres altid med Plus Puds hæftemørtel.



Calsitherm KALK Indeklimaplade		Varenr.	Antal m ² pr. palle	Antal plader pr. palle	Antal m ² pr. pakke
25 mm	Pladestørrelse 625 x 1000 mm	KALKPAK25	50	80	3,13
50 mm	Pladestørrelse 625 x 1000 mm	KALKPAK50	50	80	3,13
80 mm	Pladestørrelse 625 x 500 mm	KALKPAK80	25	80	3,13

Calsitherm KALK indeklimaplader leveres altid med NHL Hæftemørtel.

Calsitherm er et af de få systemer, hvis økologiske egenskaber er dokumenteret og certificeret af det tyske Institut for Byggeri og Miljø (Institut Bauen und Umwelt e.V.)



Tekniske data

- Klassificeret A1 Ubrandbar
- Rumvægt Ca. 185 kg/m³
- Lambdaværdi 0,062 W/mk
- Lambda λ_{10DRY} 0,059 W/mk
- Diffusionsåbenhed μ 3
- pH-værdi ~10
- Tykkelser 25, 50 og 100 mm
- Pladestørrelser 625 x 1000/500 mm

Juni 2024

For yderligere information, kontakt:



BG Byggros A/S
Østbirkvej 2
5240 Odense NØ
Tlf.: 59 48 90 00
www.byggros.com



Miljøvenlig



Skimmelhæmmende



Ikke brændbar



Fugtregulerende