



Holdbare løsninger til bygninger

TØRRE BYGNINGS- KONSTRUKTIONER fra kælder til tag



GAMMEL BYGNING, NY BYGNING, FREDET BYGNING

Vores puds giver varig beskyttelse mod (oversvømmelses)vandskader og fugt i væggene. Let at bruge, pålidelig i sin virkning.

Sunde bygningskonstruktioner

Et sundt liv, der giver mere livsglæde, og som også bevares for fremtidige generationer takket være høj energieffektivitet.

**Fordi et hus er mere end
bare en klimaskærm.**

ØKOLOGISK OG SUND

Den særlige IBT-teknologi skaber et unikt poresystem under blandingen, som trækker væggen tør gennem den fysiske proces med kapillærvirkning.

De salte, der allerede findes i væggen, krystalliserer, når de er inde i væggen, og forårsager ikke længere nye skader; hvis der opstår ny fugtindtrængning, bidrager de fine mineralpartikler, der transporteres i vandet, til den naturlige indsnævring af disse opstigningsveje gennem sintring. Der skabes en permanent, naturlig barriere, og fornyet fugtindtrængning forhindres. Poresystemets funktion og kapillaritet opretholdes permanent.

IBT's affugtningsystemer fjerner fugt gennem murværket, og de følgende produkter tilbyder forskellige løsninger og holder bygningen permanent tør.

Hvor vi bliver enkle,
opstår der værdier

Monika Minder

Enkel teknologi i stedet
for at **bekæmpe vand**



AFFUGTNINGSPLASTER MED MIKROPORER TIL INDENDØRS OG UDENDØRS BRUG

aerius puds giver uovertruffen vandfjernelse fra fugtige underlag. De hæfter permanent på saltforurenede murværk og er derfor ideelle til renovering af disse overflader samt til pudsning af sokler indendørs og udendørs. Vores kalkpuds kan anvendes til en fin overfladefinish.

ANVENDELSESOMRÅDER

Gamle bygninger/eksisterende bygninger: Renovering til permanent vægaffugtning indendørs og udendørs. Til fredede beboelsesejendomme, lagerrum, tunneler, kirker, bymure osv...

Nybyggeri: Som forebyggende foranstaltning i tilfælde af høj belastning, f.eks. på grund af indeklima, vejr, vand under tryk eller i områder med risiko for oversvømmelse.

**MINERAL
BYGNINGSBIOLOGI
NATURLIG**

Permanent tørre kældre



Ingen skimmelsvamp



Effektiv mod salte



Ingen chance for **fugt**,
skimmel og **salte**



aerius FP310 / FP340

Fordelene taler for sig selv

- » Meget affugtende
- » Meget gennemtrængelig/høj kapillarsugning
- » Modstandsdygtig over for salte
- » Varme- og lydisolerende
- » Frostsikker
- » Hæfter på ekstremt vådt murværk
- » Permanent modstandsdygtig over for fugt og salt
- » Forhindrer vækst af skimmelsvamp
- » Stabilt og modstandsdygtigt over for ældning
- » Let at arbejde med
- » Sundt leveklima
- » Et materiale til alt

aerius' FUNKTIONER

Renovering af basen

RENOVERING PÅ FÅ ARBEJDSDAGE

Med **aerius** FP310/FP340 kan en renovering gennemføres på 2-3 arbejdsdage.

Dag 1 Fjernelse af gammelt puds, renovering af fuger, forberedende arbejde

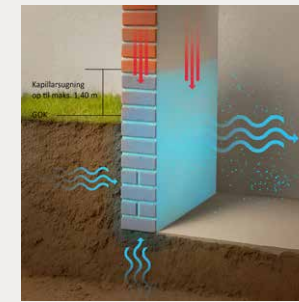
Dag 2 Påfør primer

Dag 3 Påfør den ønskede pudstykkelse, filt, færdig!

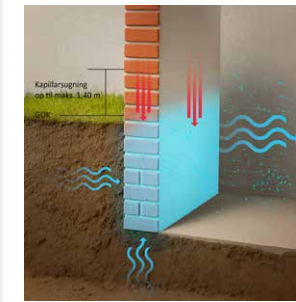
Størstedelen af saltbelastningen forbliver inaktiv i det tørrede murværk og kan ikke forårsage yderligere skade. Mængden af salt, der allerede er trængt ind i puds, er minimal. De stabile pudsstrukturer og poresystemer håndterer disse lagre (altid tilstedeværende anioner) og undertrykker yderligere krystallisering.

Før (2014): Salte og fugt havde tidligere ødelagt puds.

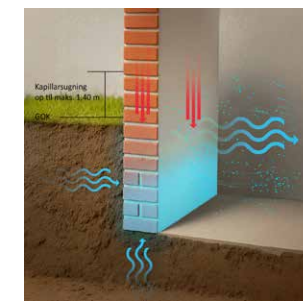
Flere år senere (2023): Ingen yderligere ødelæggelse på grund af salte og fugt.



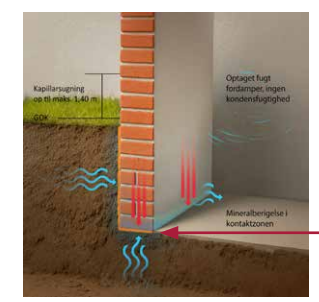
Naturlig kapillær vandstigning i murværket, sker op til max. **bis 1,40 m!**



Tørring af murværket inden for få uger.



En naturlig barriere er skabt!



Affugtning af murværk

RENOVERING PÅ FÅ ARBEJDSDAGE

Den diffusionsåbne mikroporøse struktur trækker hurtigt fugt ud af underlaget (kapillarsugning). Absorberet fugt i flydende form fordeles i kapillarporerne over hele pudsoverfladen, omdannes til vanddamp i det midterste og sidste pudslag og fordamper på den specifikt forstørrede pudsoverflade eller efter påføring af et meget diffusionsåbent top lag.

Fordampningshastigheden er altid højere end det efterfølgende fugtindhold. Ved kontinuerligt at gentage disse cyklusser - startende i de nederste lag af væggen - forhindres en yderligere stigning i fugt.

MURVÆRKET FORBLIVER PERMANENT TØRT!

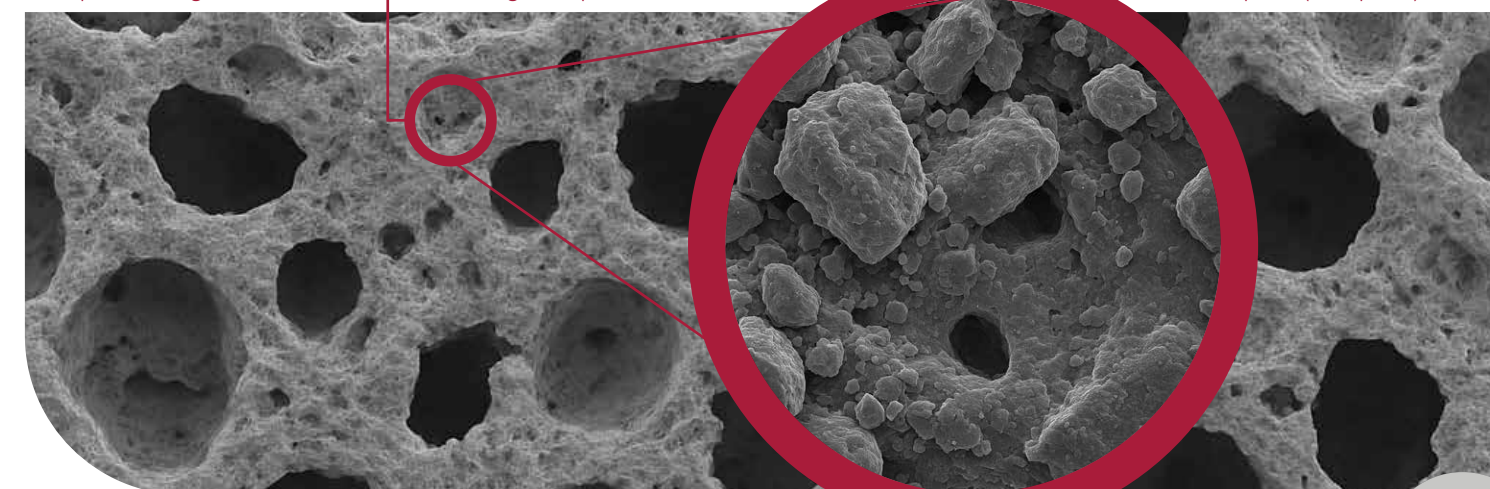
Gentagne fugtcyklusser i murværket fører til ophobning af alle mineraler (salte, kalk osv.) i fundament-/vægområdet, som lukker adgangsvejene ind i poresystemerne.

Når affugtningsprocessen er afsluttet, overtager pudsens dampreguleringen i det indre, og meget gennemtrængelige overfladebehandlinger understøtter denne effekt permanent. Det forhindrer, at der dannes kondens. På grund af den høje andel af sfæriske porer er **aerius**-pudsesystemet også meget varme- og lydisolerende (høj porøsitet/lukkede sfæriske porer).

Jævn porfordeling

Makro- og mikroporer

Fine matrixporer (nanoporer)



LET, ISOLERENDE OG HURTIG CEMENTAFRETNING

aerius afretningslag klæber permanent til fugtige gulve og guldplader og er derfor ideelle til renovering af disse overflader og som en forebyggende foranstaltning.

ANVENDELSESOMRÅDER

Gamle/eksisterende/nye bygninger: Renoverings- og ombygningsarbejde indendørs og udendørs. Til badeværelser, vådrum og permanent våde områder, kældre, parkeringskældre og butiksindretning. Terrasser, altaner, trapper osv.

MINERAL
BYGNINGSBIOLOGI
NATURLIG



Tørre gulve - for altid

Kvaliteten af **vores mål** ændrer ofte
kvaliteten af **vores fremtid**



aerius LZE324/LZE328

Fordelene taler for sig selv

- » Kan betrædes efter 12 timer
- » Kan dækkes efter 48-96 timer
- » Let, isolerende og hurtig afretning
- » Accelereret byggeproces
- » Permanent åben for diffusion
- » Ugennemtrængelig for vand
- » Termisk isolerende
- » Lydabsorberende og isolerende
- » Homogen udlægning mulig
- » Mulighed for udlægning af fuger med lav ekspansion
- » Gode nivelleringssegenskaber 15-30 % lettere end konventionelle afretningslag



» Alt, hvad der er imod naturen,
vil ikke holde i længden.

Charles Darwin

Vægge og gulve er permanent tørre

Pålidelig og permanent tørring af
bygningskonstruktioner med IBT's affugtende
kalkcementprodukter. Fra gulv til loft passer alt
sammen, og resultatet er førsteklasses løsninger.

aerius
FP310/340



Affugtning af puds

aerius
LZE324/328



Affugtende afretningslag



IBT-produkter bruges, hvor konventionelle materialer ikke slår til. Som f.eks. vores afsluttende og isolerende puds, der er naturligt ren kalkpuds og opfylder kravene til fredede bygninger.



Renovering af bygninger med bæredygtige løsninger til beskyttelse og bevarelse af værdien.

BEVARELSE OG BESKYTTELSE AF VÆRDIFULDE GENSTANDE

BEVARET FOR FREMTIDIGE GENERATIONER

Vores produkter beskytter ikke kun nye byggeprojekter mod potentielle skader. Bevarelsen af gamle bygninger er også meget vigtig for os. Bæredygtighed er trods alt mere end blot ressourcebesparende produktion og brug af naturlige materialer i vores produkter. Bevarelse af historiske bygninger for fremtidige generationer bidrager også til en bæredygtig tilgang.

HVOR VORES PRODUKTER BRUGES

Mange bygningsmyndigheder og kulturinstitutioner er optaget af at bevare og beskytte værdien af historiske bygninger. De er afhængige af vores produkter og løsninger, og det samme er mange fabrikanter, arkitekter og planlæggere.

NEUSCHWANSTEIN SLOT

Kong Ludwig II's eventyrslot i Bayern blev bygget mellem 1869 og 1886, og vores løsninger blev brugt til at reparere de fugtskader, der var opstået i souvenirbutikkens krydshvælving.

Bygningstilsyn/planlægning: Kemptens statslige bygningsmyndighed
Arkitekt: Herrman Hagspiel, Kempten
Udførelse af pudsearbejde: Malerbetrieb Kober, Malen und Gestalten GmbH

Billedkilde: wikipedia.de

ALLMENDINGEN SLOT

Vores løsninger blev brugt til restaurering af fugtskader på alle ydervægge (indvendigt) på slottet, som blev bygget i det 18. århundrede, samt til energieffektive reparationer.

Bygherre: Baron Ernst von Freyberg, Allmendingen
Tilsyn: UDSchB-Alb-Donau-Kreis
Arkitekt: August Münz, Allmendingen
Udførelse: Malerfirmaet Traub, Allmendingen

Billedkilde: wikipedia.de





DEN KATOLSKE SOGNEKIRKE ST JAKOB SAMNAUN (CH)

De udvendige sokler på denne bygning blev også renoveret med vores produkter.

Bygherre: Det katolske sogn i Samnaun
Arkitekt: Eugen Jenal - AT7 Architektur AG
Udførelse: Maler Gipserei Greiner AG, Sta. Maria - Zerne

VILLA MAREIN, MERAN

Alle fugt- og saltudsatte vægge i det indvendige stueetageområde op til en højde på 1,40 m med **aerius** affugtningspuds FP310. Alle ydervægge (indvendige) og karme med **aerius Emys** KDS055 kalkisoleringspuds.

Bygherrer: Rainer, Kessler, Palladino
Arkitekter: Georg Klotzner, Sabine og Klaus Valtingoier, Merano
Ledelse af byggepladsen: Geom. Hanspeter Palla, Merano
Facade: Restauratør Pescoller, Bruneck

KUCKUCKSTEIN SLOT

Ifølge traditionen blev slottet bygget mellem 930 og 940 under Henrik I som en grænsefæstning. Vores puds blev brugt til at reparere fugtskader i den hvælvede kælder.

Planlægning/byggeledelse: Dipl. Ing. Dirk Böhme, DresdenBygger: Natur-Romantik GmbH & Co. KGFinansieret og støttet af: Sachsens statslige fonde, føderale fonde, Monument Protection Foundation

Billedkilde: wikipedia.de

RAVENSBURGER MUSEUM, RAVENSBURG

De udvendige sokler på bygningen, som blev bygget i 1416, blev renoveret med vores puds.

Bygherre: Ravensburger AG
Tilsyn: UDSchB RV/LAD Stuttgart
Udførelse: Malerfirma Peter Schlegel

MUSIKFORRETNING LANGE, RAVENSBURG

Renovering af den udvendige sokkel.

Bygherre: Erich Lange
Tilsyn: UDSchB RV/LAD Stuttgart
Udførelse: Malerfirma Peter Schlegel



Naturligt byggeri - sund levevis

At arbejde med naturens love er vores succes.