

NORSK MURFORUM

NORSK FAGSENTER FOR MUR OG FLIS



Norsk fagsenter for mur og flis

- Etablert 2016
- Daglig leder Øyvind Buset
- Økt aktivitet og tilstedeværelse de siste årene
- Innlemmer nå flisdelen av bransjen i foreningen

Skifter navn

mur- og flisforum



Medlemmer

mur- og flisforum



Vi bistår:

- Prosjekterende / utførende
 - Arkitekter
 - Ingeniører
 - Entreprenører
- Byggherrer
- Fagstaber i kommuner / fylker

Vi bistår med faglig kompetanse innenfor:

- Estetikk
- Skapelse/kreativitet
- Bærekraft / klima
- Trender
- Nye materialer
- Vedlikehold
- Drift

Noen av våre aktiviteter

Workshop for arkitektstudentene NTNU i Trondheim

Norsk Murforum arrangerer hvert år en ukes workshop med arkitektstudentene ved NTNU i Trondheim. Her får studentene prøve seg i verkstedet og får erfaring og kunnskap om materialene.

Det skaper stor interesse og en generasjon av kommende arkitekter som får lyst til å lage løsninger i våre materialer.









Workshop for arkitektstudentene Arkitektur- og designhøgskolen i Oslo

Norsk Murforum arrangerer hvert år en ukes workshop med arkitektstudentene ved Arkitektur- og designhøgskolen i Oslo. Her får studentene prøve seg i verkstedet og får erfaring og kunnskap om materialene.

Det skaper stor interesse og en generasjon av kommende arkitekter som får lyst til å lage løsninger i våre materialer.





Sørge for å
opprettholde
undervisning i
murkonstruksjoner
ved NTNU



Murverksskole for prosjektledere

I samarbeid med SINTEF.

Målsetning om å øke innkjøpskompetansen på murverk.

Allerede arrangert hos OBOS.

Norsk Murdag

Vi arrangerer Norsk Murdag – en bransjedag for arkitekter, ingeniører og utførende i mur- og flisleggerfaget.







Dagens foredragsholdere på Norsk Mordag 2023.

Murverksprisen

Norsk Murforum deler ut Murverksprisen hvert år for å synliggjøre og hedre gode løsninger i mur, puss og flis.





Presentasjoner for arkitekter

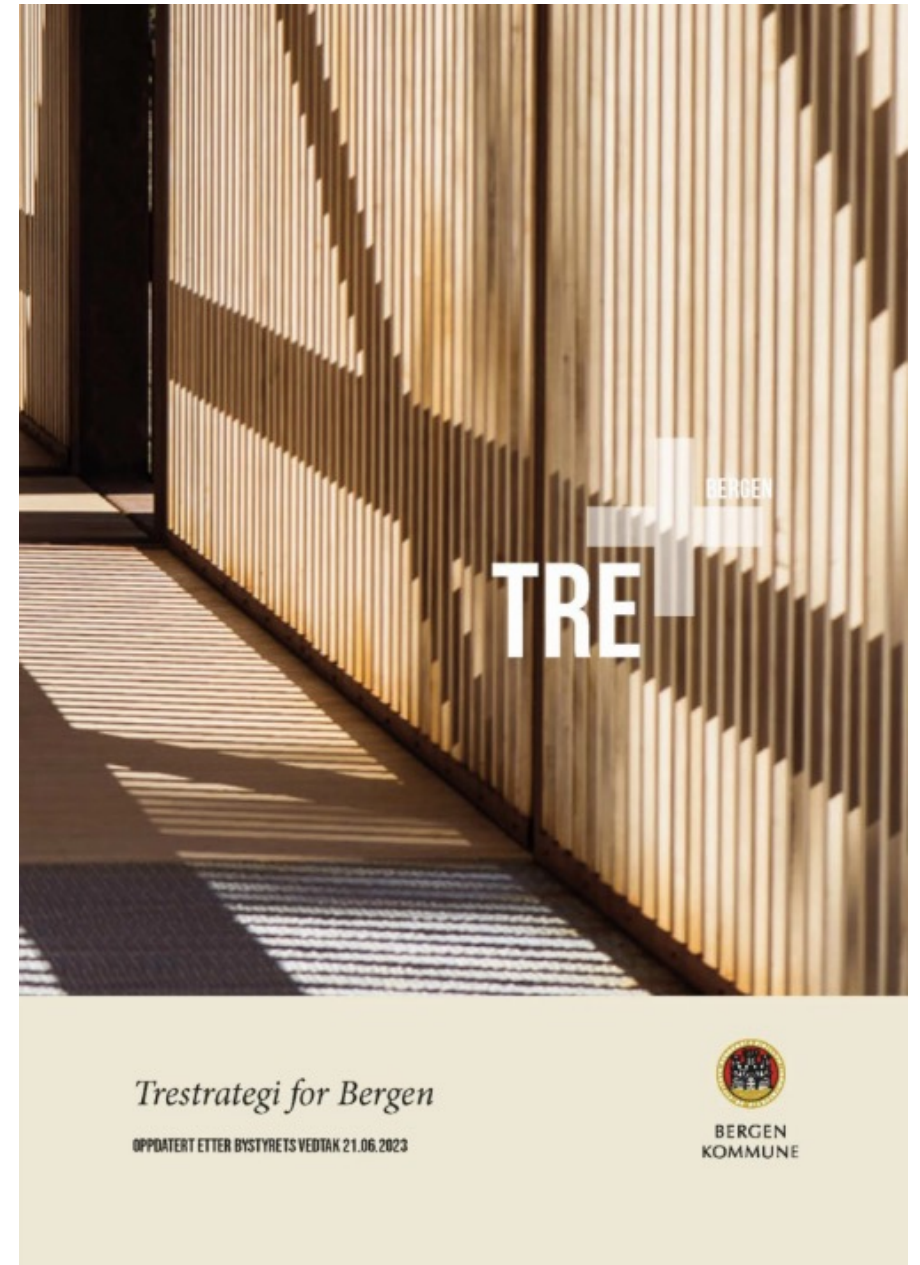
Norsk Murforum har årlig flere presentasjoner for arkitekter ulike steder i landet.



Høringsinstans

Norsk Murforum svarer på høringer som er relevante for bransjen, som for eksempel Bergen kommunes trehusstrategi.

Vi svarer også på klimaspørsmål på vegne av bransjen.



Fagartikler

Norsk Murforum
lager fagartikler til
ulike fagmedier.

Et pusslag som er klar for maling skal være
diffunderende, fast, ensartet og hvittør for påføring.

Grunnleggende prinsipper: Maling på mur og sinterlaget

Murere har et stort ansvar for at overflatebehandling av murverk skal bli vellykket og varig. Det noe ukjente sinterlaget, skapt av mureren, kan forårsake store problemer for overflatebehandling og for selve bygget.

TEKST: ØYVIND BUSET, FAGKONSULENT NML

SESONGEN for å pusse opp ute er i full gang. Vi får håpe at seriøse håndverksbedrifter får en stor del av dette markedet i år. Spesielt på denne tiden av året markedsføres og selges en god del puss og spesielt malinger. Selvsensende maling er det nye store. De som ikke har spesiell kompetanse på maling av mur, henvender seg til byggvarehandelen. Det er ikke alltid at det er der man får rett svar når det gjelder murverk. Kunnskap om maling er blitt mye bedre, men budskapet må spres.

Klima og underlag

Vi prøver her å forenkle det litt og forklare noen prinsipper som kan hjelpe oss i å velge riktig. Det viktigste er hvilket underlag skal vi male på, og hvilket klima det skal stå i. En ren kalkmaling vil stå fint i innlandet, men vil fort bli vasket av på vestkysten. De lokale forhold vil derfor bety noe for valg av maling.

En pusset tegl- eller blokkmur bør ha en annen maling enn en puss påført direkte på isolasjon eller plate. Produzentene av fasadepussystemer har gjennomprøvd og godt dokumenterte løsninger. Følger man produsentens råd

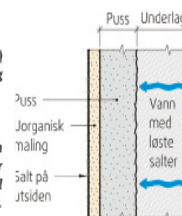
så trår man som regel ikke feil.

Vi kan dele maling (og til dels puss) inn i to hovedprinsipper: Hydrofob og hydrofil.

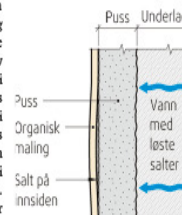
Hydrofil

Hydrofil betyr vannelskende og brukes om stoffer som tiltrekker seg eller absorberer vann. Vannedriper på en hydrofil overflate vil absorberes inn i underlaget.

Malinger som kalkmaling og rene silikatmalinger hører hjemme i denne gruppen. Den tradisjonelle pussens oppbygning fra grovkornet grunnings- og grovpuss - finkorntet sluttuss til en veldig finkorntet overflatebehandling gjør dette til en velfungerende veggflate. Det ytterste sjiktet består av fine krystaller som hindrer slagregnet i å gå rett inn i veggen. Fukt som trekkes inn vil magasineres midlertidig i pusssjiktet. Ved tørt vær virker pussens struktur som en veke og trekker fukten innad og ut mot de finere porene i overflaten og tæker veggen raskt opp. Merk at på fasader som er pusset etter dette prinsippet, så er det sjeldnere at vi ser rener på fasaden. Pusstyper, der kalk er det dominerende bindemiddel,

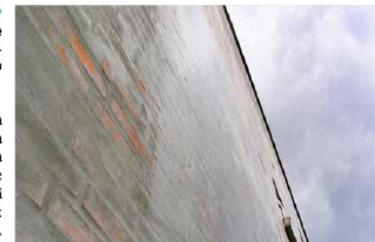


FIGUR 1: Ved fuktvandring i murverket kan salter løses opp og transporteres mot overflaten. Malingen skal evne å stoppe saltene forbi malingssjiktet.



FIGUR 2: Oppløste salter vil ikke komme forbi en tett malingfilm og dermed krystalliseres innenfor malingen. Illustrasjonen er fra Byggeforsk 542.663.

SINTERLAGE: I slepelys kan man skimme skinnnet i sinterlaget.
Foto: Klem Scandnava



KUNNE VÆRT UNNGÅTT: Eksempel på blærer i malingen forårsaket av salter. Dette ville vært unngått dersom malingen var tilstrekkelig diffusjonsåpen.
Foto: Øyvind Buset

overflatebehandling av et hydrofil sjikt. Den fine porestrukturen hemmer slagregnet samtidig som kalken får tilgang på CO₂ for å opprettholde herdingen. Disse malingerne må ha et rent og sugende underlag.

Hydrofob eller hydrofoberte malinger er noe mindre CO₂- og diffusjonsåpen og kan brukes på pussmørtel med større andel av hydrauliske og andre bindemidler, som sement.

Nyere veggekstruksjoner har også ført til nye pusstyper. Nye pusstyper til blokkmurverk, isolasjon og plater er mye tynnere og fungerer annerledes enn den tradisjonelle mørtelen å pusse på. Pusstypene er laget for underlag som man ikke ønsker at skal ta opp uønsket fukt. Blant annet derfor har disse puss- og malingstypene hydrofobedrede tilsetninger. Disse mørtelene har liten andel kalk som bindemiddel og er dermed heller ikke avhengig av samme tilgang til CO₂. Men man ønsker fortsatt at fukt skal diffundere ut. Derfor er disse malingerne også diffusjonsåpne, men ikke i samme grad som rene mineralske malinger. Enkomponent silikatmaling og silikonhartsmalinger er eksempler på slik maling.

En organisk dispersjonsmaling kan i prinsippet påføres en mineralsk puss med hydraulisk bindemiddel, men den er flimnende og lite diffusjonsåpen. Vi ser derfor skader der disse malingerne er påført, også på nyere puss.

Forenklet kan vi altså skille mellom Hydrofob og hydrofil for å velge maling og puss.

Pussmørtel med hovedvekt av kalk som bindemiddel bør ha



VARIG: Tegl og puss er et varig materiale. Her fra Gulsjøen skole.
Foto: Klem Scandnava

Vi jobber med synliggjøring av faget

Norsk Murforum sender ut jevnlige
pressemeldinger og har økende synlighet.



Øyvind Buset, daglig leder i Norsk murforum. Foto: Norsk murforum

Innlegg: Vi trenger strategier for en samlet byggebransje

Publisert 08.05.2023 18:47

Gjennom ulike strategier og prosjekter i landet er målet å øke bruken av tre som byggemateriale. Mange av strategiene virker unyanserte og ensidig rettet mot én løsning. Det ekskluderer andre tiltak som vil ha minst like stor miljøeffekt og fratar andre deler av byggenæringen muligheten til å videreutvikle sine grønne løsninger.



annonse

Norsk murforum er et norsk nasjonalt fagsenter for mur. Vi ser med bekymring på et ensidig fokus i mange strategier der tre ofte fremstilles som den eneste løsningen.

Innlegg av:

Øyvind Buset, daglig leder i Norsk murforum.



Nyheter >

– Det bør være mange gode kandidater til årets murverkspris

29 mars 2023



Bildet: leder i Norsk murforum

Vet du om et spennende t
murforum søker nå etter v
april. Prisen deles ut unde

Nasjonalbiblioteket Nettbiblioteket Historier fra samlingen Hva skjer? Åpningstider Forskning English

IS Meny

HANDVERKSFESTIVAL

23
sep

Foredrag: Muraren si norgeshistorie





Ny mediekanal

Norsk Murforum har overtatt bladet muresteren fra Norske Murmestres landsforening.

Det etableres nå et nytt digitalt bransjenettsted for alle som jobber med mur, puss og flis:

MUR&FLIS



Samarbeidspartnere, samle bransjen

- NTNU – Byggeteknikk og arkitektur
- Murbyen Oslo
- AHO
- SINTEF
- Fagrådet for våtrom
- Norsk Byggkeramikkforening
- Mur+Betong
- Riksantikvaren
- Fortidsminneforeningen
- Nordisk forum for bygningskalk
- Byantikvarer
- Norsk Standard

mur- og flisforum



NORSK SENTER FOR MUR OG FLIS

www.murforum.no