

VANDEX har produkter og metoder til fugtisolering og renoivering af murværk, som er afprøvet i praksis gennem mere end 30 år. VANDEX produkter er testet og godkendt efter standarder som: WTA, BBA, ISO 9001, Ü, ZTV, WDI, NSF m. flere.

1. Introduktion

Mange bygninger og især gamle påvirkes af fugt. Der kan være en række årsager til fugt, hvor den mest almindelige er opstigende grundfugt. Byggematerialer som beton, tegl, natursten og mørtel indeholder kapillarer, i hvilke fugt kan transporteres som et resultat af kapillarsugning.

Den transporterede fugtmængde og stighøjde afhænger bl.a. af materialets porøsitet og omgivelsernes fugtforhold. Fugten kan stamme fra vanddamp i luften, fra regn eller fra jorden når der er tale om opstigende grundfugt. I moderne bygninger indlægges normalt en effektiv horisontal fugtspærre (murpap eller lignende) over terrænhøjde. Denne forhindrer fugten i at stige op. Er fugtspærren defekt, eller er den overbygget af en kalkholdig puds, er der risiko for opstigende grundfugt med deraf følgende problemer. I gamle bygninger mangler fugtspærren ofte helt. Kalkholdig puds samt kalkholdig mørtel mellem mursten virker som trækpapir, og vil derfor suge vand op.

Destruktive og skadelige salte, som er vandopløselige, suges herved ind i konstruktionen. Herudover findes der salte i byggematerialerne i forvejen. Ved tilstedeværelsen af fugt er saltene i stand til at ekspandere kraftigt med efterfølgende skader på puds og murværk m.v.

2. Afrensning

Forudsætningen for et godt resultat er korrekt afrensning. Følg vejledning på databladene til de anvendte produkter. Behandlingsomfang er afhængig af skadesomfang. Al skadet puds bør som minimum fjernes. Ved etablering af ny vandret fugtspærre skal der minimum afrenses op til 2 skifter over den ny fugtspærre.

Der bør erfaringsmæssigt afrenses yderligere mindst 30-50 cm højere og bredere end synlige skader. Ved kraftige saltskader afrenses op til 1 meter højere end saltskadede niveau. Baggrund herfor er, at følgeskader ved udtørring af murværk minimeres. Udtørring af murværket kan dog senere give skader på områder, som ikke er behandlet.

Afrensning af kraftigt saltskadede puds skal ske ved tørre metoder. Herved undgås at de vandopløselige salte fra overfladen optages i murværket. Af samme grund bør affald bortskaffes løbende.

Da kalkholdig pudsemørtel virker fugttransporterende, skal eksisterende puds fjernes således, at der ikke længere kan ske fugttransport, se løsningsforslag. Dette gælder både ind og udvendigt, hvorfor det også gælder for sokkelpuds.

3. Standsning af opstigende grundfugt

For at standse opfugtning af murværket bør opstigende grundfugtspærre udføres. VANDEX BOREMØRTEL anvendes til massiv murværk på mere end 17 cm tykkelse. Der er forskellige placeringsmuligheder som angivet på løsningsforslag. Det er muligt at udføre VANDEX BOREMØRTEL fra ind- eller udvendige side samt over eller under terræn, når der kombineres med en vandtæt diffusionsåben vægbehandling.

Ved skillerum på mere end 17 cm tykkelse udføres VANDEX BOREMØRTEL så tæt på gulv som muligt.

Ved 11 cm (halv stens) skillerum udskiftes en vandret fuge så tæt på gulv som muligt til vandtæt VANDEX UNI 1 MØRTEL. Dette kan udføres med vinkelsliber, sav eller andet i etaper af passende længde. Der fjernes en etape af den eksisterende fuge og etableres ny fuge med VANDEX UNI 1 MØRTEL, som komprimeres med fugeske på normal vis. Hvor skillerum støder op mod muret ydervæg, og der samtidig er niveauspring mellem den horisontale fugtspærre i ydervæg og skillevæg, forbindes fugtspærreerne ved at bore huller i hjørnet op langs ydervæggen og skillevæg. Der skal bores fra begge sider af skillevæg.

4. Fugtisolering af vægge

Der skal fugtisoleres med vandtæt og diffusionsåben VANDEX BB 75 eller VANDEX BB WHITE, som angivet på løsningsforslag. VANDEX MINERALIT kan påføres til forstærkning af overflader inden fugtisolering. Skillevægge skal altid behandles på begge sider.

Ved placering af VANDEX BOREMØRTEL i ydervæg over terræn skal det sikres at sokkelpuds ikke er fugtsugende. Sokkelpuds kan udføres i vandtæt VANDEX UNI 1 MØRTEL eller kapillarbrydende VANDEX RENOVERINGSPUDS HVID.

5. Renovering af puds og saltbehandling

Der forekommer ofte saltudblomstringer på ældre fugtigt murværk. Afhængig af koncentration og salttype er det nødvendigt at anvende VANDEX RENOVERINGSPUDS SYSTEM (Sanierputz) for at opbygge en puds, der kan holde til disse mursalte, se eksempler på løsningsforslag.

Med systemet opnås en absorbering og neutralisering af de skadelige salte uden at pudsen eller murværket nedbrydes eller viser tegn på fugt og saltskader. Fordampningspunktet flyttes fra murværket og ud i dette pudslag. Saltene krystalliserer i pudslaget og yderligere skade på murværket forhindres. Pudsen er designet til at kunne absorbere meget store mængder salt. Kontakt VANDEX for specifikation af korrekt RENOVERINGSPUDS opbygning.

Ved mindre saltskade kan der fugtisoleres med VANDEX BB 75, som kan holde til saltudblomstringer og efterfølgende puds med almindelig mørtel.

Ved kondensproblemer anvendes VANDEX ISOLERINGSPUDS som har en kondensfri overflade. Der kan evt. fugtisoleres først med VANDEX BB 75.

Generelle forskrifter samt datablade og løsningsforslag skal altid følges. VANDEX salgs- & leveringsbetingelser er altid gældende.