

Løsning 01 – Tør kælder

Metodebeskrivelse for vandret fugtspærre med henblik på udtørring af kælder og opefter.

Beskrivelse af metode:

Cortex fugtspærre består af en 1 mm tyk syrefast rustfri stålplade, indlagt i bunden af en 13mm høj vandret skærespalte. Over pladen udfyldes spalten ved sprøjtetøbning med hurtigt hærdnende og vandtæt specialmørtel. Pladerne indlægges med et overlap på ca. 50mm. Fugtspærre indlægges vandret under, i eller over gulvniveau og stopper derved den opstigende grundfugt (murværkets evne til at transportere vand lodret op i bygningen). Cortex fugtspærre stopper ikke den vandrette fugtvandring (fugt fra den jord der ligger på ydersiden af kældervæggen). Der skal derfor altid kombineres med opgravning og fugtisolering af kældervæggens yderside under terræn).

Variation:

Såfremt gulvet fornyes, bør fugtspærre indskæres under det nye gulvs overside. Fugtspærren kan skæres indefra ud mod jord eller udefra i en udgravning på minimum 90 cm. Det er derfor muligt at udføre skærer uafhængigt af gravearbejde.

Anvendelsesområder:

Alt massivt og sammenhængende murværk i normalt forbind. Murværk med hulrum kræver specielle overvejelser. Saven er udviklet til murværk og kan derfor ikke anvendes i muremester-beton, beton og granit. Metoden er især egnet til kældre, hvor der ønskes en høj brugsværdi og sikring af bærende konstruktioner i etageadskillelsen mod nedbrydelse som følge af fugt.

Udfaldskrav:

Cortex fugtspærre udføres i hele vægtykkelsen. De syrefaste og rustfri stålplader skal indlægges med ca. 50 mm overlap. Specialmørtlen skal støbes i hele vægtykkelsen. Cortex fugtspærre skal være 100% vandtæt og kan derfor ikke kombineres med andre metoder der ikke er 100% vandtætte.

Arbejdsmetode:

Snittet skæres med en langsomt kørende kædesav. Længden af snittet tilpasses trykket på muren, så sætningsrevner undgås. Den 13mm høje skærespalten rengøres, hvorefter stålpladen indlægges i bunden. Kiler for enden af stålpladen, presser pladen ned og sikre overlap til den næste plade. Det vandtætte og hurtigt hærkende specialmørtel sprøjtes ind med trykluft over pladen til en fuldstændig udfyldning.

Koordinering:

Arbejdet kræver adgang til kældervæggen på skæresiden. Skæres der indefra, kræver der minimum 2 meters arbejdsplads. Skæres der fra udgravning kræves en bredde på minimum 90 cm. Skjulte installationer i væggen der ikke er kendte, vil blive savet over. Arbejdet medfører en del støv og støj.