

Multipor isoleringssystem – innvendig

Arbeidsbeskrivelse

Multipor isoleringssystem: Et komplett og systemgodkjent isoleringssystem, bestående av diffusjonsåpne og kapillæraktive mineralske Multipor isoleringsplater med tilhørende mineralsk pussystem.

1.0.0 Inkluderte systemkomponenter

Alle inkluderte komponenter i Multipor-isoleringssystemet må være godkjent av Xella Norge.

Veggisolering

Multipor – kapillæraktiv mineralsk isoleringsplate av porebetong
Lambdaverdi: 0,040 W/mK med en densitet på 85–95 kg/m³

Falsisolering

Multipor-falsplater – kapillæraktiv mineralsk falsisoleringsplate av porebetong
Lambdaverdi: 0,043 W/mK og med en densitet på 110–115 kg/m³
Tykkelser: 20, 30 og 40 mm

Kuldebroisolering

Multipor isoleringsstrimmel – soppresistent kuldebroisolering av hamp. Bredde: 100 mm

Oppretting og oppliming av isoleringen

Multipor lettmørtel – mineralsk spesialmørtel til Multipor-isoleringssystemet med en densitet på 0,77 kg/liter og en kornstørrelse på opptil 2 mm.

Armeringslag

Multipor lettmørtel – samme som ovenfor og Ytong armeringsnett – 4x4 mm armeringsnett av svært høy kvalitet.

Filtsepuss

Filtsepuss: Multipor lettmørtel – samme som ovenfor.

Hjørnebeskyttelse:

Ytong hjørneprofil med nett – kantbeskyttelse av alle utovervendte hjørner og falser.

Maling

Xella Norge anbefaler innendørs silikatmaling, som er diffusjonsåpen, for å bevare de fuktregulerende egenskapene på best mulig måte. Malingen bør ikke inneholde konserveringsmiddel.

Multipor isoleringssystem – innvendig

Arbeidsbeskrivelse

1.1.0 Utførelse

Arbeidet bør utføres av en utdannet Multipor isoleringsspesialist eller andre kvalifiserte fagfolk som har erfaring med montering av Multipor isoleringssystem.

1.1.1 Forberedelse

- Underlaget må være diffusjonsåpent, bæredyktig, tørt, helt fritt for organiske materialer og muggsopp.
- Eventuelle strømkabler kan med fordel legges i riller i bakmuren, hvorpå rillen lukkes med Ytong lettmørtel.
- Eventuelle reparasjoner i bakveggen utføres med Multipor lettmørtel eller en annen mørtel som er velegnet til underlaget. Underlaget må ha en planhet på +/-3 mm over en 2 meter rettholt.

1.1.2 Isoleringsarbeidet

- Multipor isoleringsstrimmel legges mellom dekket og den kommende Multipor-veggisoleringen.
- Multipor lettmørtel påføres i et tynt lag på selve bakveggen. Deretter påføres lettmørtel på Multipor-isoleringsplatene med en 12 mm tannsparkel.
- Det skal kun limes på baksiden og IKKE i stuss- og liggefugene. Deretter trykkes isoleringen på plass på bakveggen, (på tvers av limstripene). Sørg for at isoleringsplatene er fullstendig limt og i full kontakt med bakmuren.
- Det skal også påføres Multipor lettmørtel med en 12 mm tannsparkel både på Multipor-smygplaten og i selve smyget, og platene trykkes på plass. Det må IKKE limes i stuss- og liggefuger.
- Deretter planslipes Multipor-isoleringen til en rett og plan overflate. Overflaten børstes omhyggelig fri for slipestøv.

1.1.3 Armering og filtsing

- Ytong-hjørneprofiler monteres på alle utovervendte hjørner med Multipor lettmørtel.
- Armeringslaget utføres med Multipor lettmørtel og Ytong armeringsnett. Påfør Multipor lettmørtel med en 12 mm tannsparkel, hvorpå Ytong-armeringsnettet gattes inn i overflaten og plasseres i den ytterste tredjedelen. Det utføres 10 cm overlegg på alle nettskjøter.
- Etter tørking påføres det et tynt lag (1–2 mm) Ytong lettmørtel, som gattes med plastglattebrett og deretter filtses med oppskåret svampebrett. Skal pussoverflaten ha et glattere uttrykk, kan større korn skrapes av overflaten med et stålbrett etter tørking.
- Tørketid: 1 døgn per mm puss ved 20 °C

1.1.4 Overflatebehandling

Overflaten avsluttes med innendørs silikatmaling, som er diffusjonsåpen.

Multipor isoleringsystem – innvendig

Arbeidsbeskrivelse

1.2.0 Oppheng

I forbindelse med prosjekteringen bør det tas høyde for ettermontering av forskjellige emner på den isolerte ytterveggen.

1.2.1 Flisemontering – prosjektering

Våtromssikring og flislegging bør ikke føres helt opptil himlingen, men derimot bare fra 2/3 til maks. 3/4 av høyden. Da vil den øverste veggdelen gjøre det mulig for fuktighet utenfra å diffundere gjennom Multipor-systemet og inn i rommet.

Flisenes vekt, inklusive fliselim, må ikke overstige 20 kg/m².

Utførelse

- Påfør Multipor lettmørtel med en 12 mm tannsparkel på Multipor-isoleringsplatene, hvorpå Ytong-armeringsnettlet gattes inn i overflaten og plasseres i den ytterste tredjedelen. Det utføres 10 cm overlegg på alle nettskjøter (se 1.1.3.)
- Mens lettmørtelen fortsatt er våt, monteres Multipor-dybler gjennom den våte lettmørtelen og inn i den bærende bakmuren. Ved mindre fliser monteres det én Ytong-dybel per Multipor isoleringsplate, ved større fliser (60 cm x 60 cm) monteres det én Multipor-dybel per flis.
- Det letter arbeidet å lage et lite snitt i armeringsnettlet med en Stanley-kniv før det bores.
- Armeringslaget skal så tørke i minimum fem døgn ved 20 °C, og deretter påføres den beskrevne våtromssikringen.
- Når denne er gjennomtørr, monteres flisene med fliselim og etterfuges med en fugemørtel.

1.2.2 Oppheng på utsparinger – prosjektering

Utsparinger brukes primært som trykkfordelende massivt underlag der hvor det i etterkant skal monteres vegghengte radiatorer, flatskjermer, kabelkanaler m.m. Det skal brukes Ytong porebetong med en densitet på minimum 340 kg/m³ (λ 0,083) og maksimum 535 kg/m³ (λ 0,130)

Denne løsningen kan også brukes som skruefast underlag til å feste oppheng til gardinstenger.

Utførelse

- Ytong porebetong, i samme tykkelse som Multipor-isoleringsplatene, skjæres til i størrelser som passer til de emnene som skal veggmonteres, og monteres rett på den rensede bakmuren med Ytong lim og stålskruer inn i bakmuren.
- Deretter isoleres det rundt utsparingen med Multipor-isoleringsplater, og hele veggflaten påføres så armeringspuss og filtsepuss – iht. punkt 1.1.2 og 1.1.3.
- Til slutt monteres de vegghengte emnene med festene som er velegnet til dette formålet, rett gjennom porebetongen og inn i den bærende bakmuren. Det må kun spennes på den pussede porebetong-utsparingen.

Multipor isoleringssystem – innvendig

Arbeidsbeskrivelse

1.2.2 Montering av stikkontakter

- Strømkabler legges i riller i bakmuren, og rillen lukkes med Multipor lettmørtel.
- Det utføres en utsparing som nevnt i punkt 1.2.2., som uthules slik at den passer i dybden til innmurte bokser, og deretter festes den til bakmuren med Ytong lim og stålskruer.
- Boksen festes i utsparingen med stålskruer og etterfuges med Ytong lim.

1.2.3 Middels tungt oppheng med skruedybler – prosjektering

Til oppheng av middels tunge emner kan det brukes et kuldebroisolerende feste, som Fischer Thermo-maks M8 eller M10 med en maksimum samlet last på 15 kg per dybel.

Utførelse

- Det laget et lite snitt gjennom armeringsnettet, og deretter bores det.
- Deretter settes den medfølgende pluggen på skruen og trykkes helt inn i borehullet.
- Skruen strammes, og kragen påmonteres.

1.2.4 Lettere oppheng med Multipor-spiraldybler – prosjektering

Til lettere oppheng kan det brukes Multipor-spiraldybler med en maksimum samlet last på 3–6 kg per dybel. Bæreevnen avhenger av Multipor-isoleringens tykkelse og dermed lengden på dyblen.

Utførelse

- Det lages et lite snitt gjennom armeringsnettet.
- Dyblen skrues forsiktig inn til den er i flukt med pussen.

1.3.0 Mål og toleranser

Overflaten må være uten hull, og den må være jevn og glatt. Samtlige hjørner må ha like og hele kanter. De pussede veggoverflatene skal danne grunnlag for malerbehandling rett på pussen UTEN sparkling på forhånd.

1.4.0 Drift og vedlikehold

I henhold til plan- og bygningsloven og Xella Norges veiledning.

Overflaten bør forbli diffusjonsåpen. Det bør derfor ikke påføres sparkel og settes opp vev eller andre diffusjonstette kledninger.

Multipor isoleringssystem – innvendig

Arbeidsbeskrivelse

1.5.0 Forbruksskjema

Bruk	Vare	Tykkelse	Forbruk	Lagerenhet
Veggisolering	Multipor isoleringsplate [390 x 600 mm]	60 mm 80 mm 100 mm	4,3 stk. per m ²	Paller à hhv. 28, 21 og 17 m ²
Falsisolering	Multipor falsplater [250 x 600 mm]	20 mm 30 mm 40 mm	6,8 stk. per m ²	Kasser à hhv. 12, 8 og 6 stk.
Kuldebroisolering	Multipor isoleringsstrimmel		1 m per lpm dekke	Rulle à 25 lpm
Armeringsnett	Ytong armeringsnett		1,1 m ² per m ²	Rulle à hhv. 1 x 25 m ² og 1 x 50 m ²
Hjørneforsterkning	Ytong hjørneprofil		1 m per lpm utovervendte hjørner	Lengder à 2,5 m
Lim	Multipor lettmørtel [0-2 mm korn]	5+1 mm	4,0 kg per m ²	Pose à 20 kg
Armeringspuss	Multipor lettmørtel [0-2 mm korn]	5 mm	3,5 kg per m ²	Pose à 20 kg
Filtsepuss	Multipor lettmørtel	2 mm	1,5 kg per m ²	Pose à 20 kg

Merk at ovennevnte er standard gjennomsnittsmengder og at prosjektspesifikke forhold kan påvirke forbruket [underlag, utførelse osv.]

1.6.0 Ansvar

Xella yter gjerne teknisk veiledning og bistår kunder med vår erfaring i gitte byggeprosjekter. Denne veiledningen fritar likevel ikke den rådgivende for prosjekteringsansvaret, da vi ikke påtar oss ansvar for prosjektering og selve utførelsen. Vi tar forbehold om eventuelle endringer i vårt trykte eller digitale materiale. Ettersom alle våre arbeidsveiledninger, brosjyrer og andre informasjonsmaterialer som ligger på vår hjemmeside, oppdateres løpende med den nyeste produkt- og brukstekniske kunnskap, bør all informasjonssøking kun foretas på www.ytongsiporex.no. Vi tar derfor ikke ansvar for hverken produkt- eller bruksteknisk informasjon som finnes på diverse søkemotorer, trykte medier m.m.

Xella Norge A/S Dansrudveien 75, 3036 Drammen, tlf.: +47 32 23 24 40, no

YTONG

multipor