

# Multipor Isoleringssystem på bindingsværk - Indvendig

## Arbejdsbeskrivelse

Multipor Isoleringssystem til bindingsværk: Et komplet og systemgodkendt isoleringssystem opbygget på kapillaraktive, mineralske Multipor isoleringsplader, cementfri lermørtel til opretning og montage af isoleringen samt et mineralsk pudssystem som armering og afsluttende pudsoverflade.

### 1.0.0 Indgående systemkomponenter

Alle indgående komponenter i Multipor Isoleringssystemet SKAL være godkendt af Xella Danmark.

#### Vægisolering

Multipor - kapillaraktiv mineralsk isoleringsplade af porebeton  
Lambdaværdi: 0,040 W/mK med en densitet på 85-95 kg/m<sup>3</sup>  
Tykkelser: 60, 80 og 100 mm

#### Falsisolering

Multipor Falsplader - kapillaraktiv mineralsk falsisoleringsplade af porebeton  
Lambdaværdi: 0,043 W/mK og med en densitet på 110-115 kg/m<sup>3</sup>  
Tykkelser: 20, 30 og 40 mm

#### Kuldebroisolering

Multipor Isoleringsstrimmel - Skimmelimprægneret kuldebroisolering af hamp. Bredde: 100 mm

#### Opretning og opklæbning af isoleringen

Multipor Lermørtel - Cementfri mørtel med en densitet på 1,6 kg/liter

#### Rørvæv, terracottavæv eller peddigrør

Til fastholdelse af Multipor Lermørtel på selve bindingsværket (ikke del af systemleverancen).

#### Dybel fastgørelse

Multipor dybler - Systemgodkendte specialdybler til ekstra sikring af Multipor isoleringen.

#### Hjørnebeskyttelse

Ytong Hjørneprofil med net - Kantbeskyttelse af alle udadgående hjørner og false.

#### Armeringslag

Multipor Letmørtel - Mineralsk specialmørtel til Multipor isoleringssystemet med en densitet på 0,77 kg/liter og en kornstørrelse op til 2 mm og Ytong Armeringsnet - 4x4 mm armeringsnet af meget høj kvalitet

#### Filtsepuds

Filtsepuds: Multipor Letmørtel - Samme som ovenfor.

#### Maling

Dinova Indesilikat, varenummer XY 456INDE. Konserveringsmiddelfri og meget diffusionsåben indvendig silikatmaling. Malingen er systemgodkendt til alle indvendige Multipor pudssystemer såfremt varenummer og projektadresse registreres ved ordreafgivelsen.

Malingen bestilles hos Rockidan A/S, telefon: 74 61 33 66



**YTONG**

**multipor**

# Multipor Isoleringsystem på bindingsværk - Indvendig

## Arbejdsbeskrivelse

### 1.1.0 Udførelse

Arbejdet skal udføres af en uddannet Multipor Isoleringspecialist eller andet kvalificeret mandskab, der har erfaring med montage af Multipor Isoleringsystemet til bindingsværk.

### 1.1.1 Forberedelse

- Underlaget skal være regntæt, diffusionsåbent, bæredygtigt, tørt, helt fri for organiske materialer (med undtagelse af selve bindingsværket) og fri for skimmelsvamp.
- Eventuelle reparationer i murværket udføres med Multipor Lermørtel.
- Rørvæv, terracottavæv eller peddigrør fæstnes mekanisk på selve bindingsværket.
- Tavler forvandes og fyldes til flugt med bindingsværket med Lermørtel (max 20 mm pr lag). Husk tørretid mellem hvert lag (1 døgn pr. mm ved 20°C). Underlaget skal efterfølgende have en planhed på +/-3 mm over en 2 meter retholt.

### 1.1.2 Isoleringsarbejdet

- Multipor Isoleringsstrimmel udlægges mellem dæk og den kommende Multipor vægisolering.
- Multipor Lermørtel påføres i et tyndt lag på selve bagvæggen. Herefter påføres Lermørtel på Multipor isoleringspladerne med en 12 mm tandspartel. Der klæbes kun på bagsiden og IKKE i studs- og lefefuge.
- Herefter skubbes isoleringen på plads på bagvæggen (på tværs af klæbestriberne). Sørg for at isoleringspladerne er i fuld kontakt med bagmuren.
- Der påføres ligeledes Multipor Lermørtel med en 12 mm tandspartel både på Multipor Lysningspladen og i selve lysningen og pladerne skubbes på plads. Der må IKKE klæbes i studs- og lefefuge.
- Efter optørring (1 døgn pr. mm puds ved 20°C) planslibes Multipor pladerne til en ret og plan overflade. Overfladen børstes fri for slibestøv.
- Herefter sikres pladerne med Multipor dybler. Der monteres én dybel pr. plade og der dybles ikke i falsene. Husk at tillægge tykkelsen af opretningslaget til dybellængden således at denne ikke ekspanderer i opretningslaget men i tavlen.

### 1.1.3 Armering og filtsning

- Ytong Hjørneprofiler monteres på alle udadgående hjørner med Multipor Letmørtel.
- Armeringslaget udføres med Multipor Letmørtel og Ytong Armeringsnet. Påfør Multipor Letmørtel med en 12 mm tandspartel, hvorefter Ytong Armeringsnettet glittes ind i overfalden og placeres i den yderste 1/3 del. Der udføres 10 cm overlæg på alle netsamlinger.
- Efter optørring påføres et tyndt lag (1-2 mm) Ytong Letmørtel, som filtses med skumbæret eller plastglittebræt. Hvis pudsoverfladen skal have et glattere udtryk, kan de større korn skrubes af overfladen med et stålbræt efter optørring.
- Tørretid: 1 døgn pr. mm puds ved 20°C

### 1.1.4 Afsluttende Overfladebehandling

Overfladen afsluttes med 2 lag Dinova Indesilikat, varenummer XY 456INDE  
Malingen bestilles hos Rockidan A/S, telefon: 74 61 33 66

# Multipor Isoleringssystem på bindingsværk - Indvendig

## Arbejdsbeskrivelse

### 1.2.0 Ophængning

I forbindelse med projekteringen bør der tages højde for eftermontage af forskellige emner på den isolerede ydervæg.

### 1.2.1 Flisemontage – projektering

Vådsumsikring og flisebeklædning bør ikke føres helt op til loftet, men derimod kun fra 2/3 til maksimum 3/4 af højden. Således vil den øverste vægdel tillade udefrakommende fugt, at diffundere gennem Multipor systemet og ind i rummet.

Flisernes vægt, inklusiv fliseklæber, må ikke overstige 20 kg/m<sup>2</sup>

#### Flisemontage – udførelse

- Påfør Multipor Letmørtel med en 12 mm tandspartel på Multipor Isoleringspladerne, hvorefter Ytong Armeringsnettet glittes ind i overfladen og placeres i den yderste 1/3-del. Der udføres 10 cm overlæg på alle netsamlinger (se 1.1.3.)
- Mens Letmørtlen stadig er våd, monteres Ytong dybler gennem den våde Letmørtel og ind i den bærende bagmur. Ved mindre fliser monteres der 1 Ytong dybel pr. Multipor isoleringsplade, ved større fliser (60 cm x 60 cm) monteres der 1 Ytong dybel pr. flise.
- Det letter arbejdet at lægge et lille snit i Armeringsnettet med en Stanleykniv, inden der bores for.
- Armeringslaget skal herefter tørre i minimum 5 døgn ved 20°C hvorefter der påføres den beskrevne vådsumsikring.
- Når denne er gennemtør, monteres fliserne med en fliseklæber og efterfuges med en fugemørtel.

### 1.2.2 Ophængning på udsparinger – projektering

Udsparinger anvendes primært som trykfordelende massivt underlag, hvor der efterfølgende skal monteres væghængte radiatorer, fladskærme, kabelbakker m.m. Der anvendes Ytong Porebeton med en densitet på minimum 340 kg/m<sup>3</sup> ( $\lambda$  0,083) og maksimum 535 kg/m<sup>3</sup> ( $\lambda$  0,130)

Denne løsning kan også anvendes som skruefast underlag til fastgørelse af ophæng til gardinstænger.

#### Ophængning på udsparinger – udførelse

- Ytong Porebeton, i samme tykkelse som Multipor Isoleringspladerne, tilskæres i passende størrelser i forhold til de emner, der skal vægmonteres og monteres direkte på den afrensede bagmur med Ytong lim og stålskruer ind i bagmuren.
- Herefter isoleres rundt om udsparingen med Multipor Isoleringsplader og hele vægfladen påføres efterfølgende armeringspuds og filtsepuds – Jf. punkt 1.1.2 og 1.1.3
- Slutteligt monteres de væghængte emner, med de til formålet velegnede befæstigelses, direkte igennem porebetonen og ind i den bærende bagmur. Der må kun spændes på den pudsede porebeton-udsparing.

#### Montage af stikkontakter

- Elkabler rilles ind i bagmuren og rillen lukkes med Multipor Letmørtel.
- Udsparingen udhules så den passer i dybden til indmuringsdåsen og hvorefter den fastgøres til bagmuren med Ytong Lim og stålskruer.
- Indmuringsdåsen fastholdes til udsparingen med stålskruer og efterfuges med Ytong Lim.

# Multipor Isoleringssystem på bindingsværk - Indvendig

## Arbejdsbeskrivelse

### 1.2.3 Middeltung ophængning med Skruedybler – Projektering

Til ophængning af middeltunge emner kan anvendes en kuldebroisolerende befæstigelse, som Fischer Thermomax M8 eller M10 med en maksimum samlet last på 15 kg pr. dybel.

#### Udførelse

- Der lægges et lille snit igennem armeringsnettet, hvorefter der bores for.
- Herefter påsættes den medfølgende plugs på skruen og skubbes i bund i borehullet.
- Skruen spændes og dækkraven påmonteres.

### 1.2.4 Lettere ophængning med Multipor Spiraldybler – Projektering

Til lettere ophængning kan anvendes Multipor Spiraldybler med en maksimum samlet last på 3-6 kg pr. dybel. Bæreevnen afhænger af Multipor isoleringens tykkelse og dermed længden af dyblen.

#### Udførelse

- Der lægges et lille snit igennem armeringsnettet.
- Dyblen skrues forsigtigt ind til den er i flugt med pudsen.

### 1.3.0 Mål og tolerancer

Overfladen skal fremstå uden huller, med en jævn og glat overflade. Samtlige hjørner skal stå med lige og hele kanter.

De pudsede vægoverflader skal danne grundlag for malerbehandling direkte på pudsen UDEN forudgående spartling.

### 1.4.0 Drift- & Vedligeholdelse

I henhold til Byggesagsbeskrivelsen og Xella Danmark's vejledning.

Overfladen skal forblive diffusionsåben. Der må derfor ikke påføres spartel og opsættes væv eller andre diffusionstætte beklædninger.

# Multipor Isoleringssystem på bindingsværk - Indvendig

## Arbejdsbeskrivelse

### 1.5.0 Forbrugsskema

| Anvendelse                | Vare                                     | Tykkelse  | Forbrug                               | Lagerenhed  |
|---------------------------|--|---|---------------------------------------|---|
| <b>Vægisolering</b>       | Multipor Isoleringsplade<br>[390x600 mm] | 60 mm<br>80 mm<br>100 mm                              | 4,3 stk pr. m <sup>2</sup>            | Paller à hhv. 28, 21 og 17 m <sup>2</sup>                   |
| <b>Falsisolering</b>      | Multipor Falsplader<br>[250x600mm]       | 20 mm<br>30 mm<br>40 mm                               | 6,8 stk pr. m <sup>2</sup>            | Kasser à hhv. 12, 8 og 6 stk                                |
| <b>Kuldebroisolering</b>  | Multipor Isoleringsstrimmel              | 5 mm  | 1 m pr. lbm dæk                       | Rulle à 25 lbm  |
| <b>Armeringsnet</b>       | Ytong Armeringsnet                       |   | 1,1 m <sup>2</sup> pr. m <sup>2</sup> | Rulle à hhv. 1 x 25 m <sup>2</sup> og 1 x 50 m <sup>2</sup> |
| <b>Hjørneforstærkning</b> | Ytong Hjørneprofil                       |   | 1 m pr. lbm udadgående hjørner        | Længder à 2,5 m   |
| <b>Fastgørelse</b>        | Multipor dybler                          | afhængig af isolerings- og opretningsslagets tykkelse | 4 stk pr. m <sup>2</sup>              | Kasse à 200 stk   |
| <b>Propper</b>            | Pudspropper                              |   | 1 stk pr. Multipor dybel              | Kasse à 500 stk   |
| <b>Klæber</b>             | Multipor Lermørtel <sup>2)</sup>         | 5 mm  | 8,0 kg pr. m <sup>2</sup>             | Pose à 25 kg  |
| <b>Armeringspuds</b>      | Multipor Letmørtel [0-2 mm korn]         | 5 mm  | 3,5 kg pr. m <sup>2</sup>             | Pose à 20 kg  |
| <b>Filtsepuks</b>         | Multipor Letmørtel                       | 2 mm  | 1,5 kg pr. m <sup>2</sup>             | Pose à 20 kg  |

<sup>1)</sup> Lermørtel benyttes ligeledes til opretning af tavl til udfaldskrav - forbrug ca 1,6 kg pr. mm pr. m<sup>2</sup>.

Bemærk at ovennævnte er standard gennemsnitsmængder, hvorfor projektspecifikke forhold kan påvirke forbruget [underlag, udførelse mv.]

### 1.6.0 Ansvar

Xella yder gerne teknisk vejledning og bistår kunder med vores erfaring i givne byggeprojekter. Denne vejledning fritager dog ikke den rådgivende for sit projekteringsansvar, da vi ikke påtager os ansvar for projektering og selve udførelsen. Vi tager forbehold for eventuelle ændringer i vores trykte eller digitale materiale. Da alle vores Arbejdsvejledninger, brochurer og andre informationsmateriale, som ligger på vores hjemmeside, løbende bliver ajourført med den seneste produkt- og anvendelsestekniske viden, bør al informationssøgning kun foretages på [www.ytong.dk](http://www.ytong.dk). Vi tager derfor ikke ansvar for hverken produkt- eller anvendelsestekniske informationer som findes på diverse søgemaskiner, trykte medier m.m.