

## Arbejdsbeskrivelse

# Multipor Isoleringssystem - Indvendig

**Multipor Isoleringssystem: Et komplet og systemgodkendt isoleringssystem, opbygget på diffusionsåbne og kapillaraktive, mineralske Multipor isoleringsplader med tilhørende mineralsk pudssystem.**

### 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 Letmørtel – Mineralsk specialmørtel til Multipor isoleringssystemet med en densitet på 0,77 kg/liter og en kornstørrelse op til 2 mm.

#### Armeringslag

Multipor Letmørtel – Samme som ovenfor og Ytong Armeringsnet – 4x4 mm armeringsnet af meget høj kvalitet.

#### Filtsepuds

Filtsepuds: Multipor Letmørtel – Samme som ovenfor.

#### Hjørnebeskyttelse

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

#### 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

### 1.1.0 Udførelse

Arbejdet bør udføres af en uddannet Multipor Isoleringsspecialist eller andet kvalificeret mandskab, der har erfaring med montage af Multipor Isoleringssystemet.



# Arbejdsbeskrivelse

## Multipor Isoleringssystem - Indvendig

### 1.1.1 Forberedelse

- Underlaget skal være diffusionsåbent, bæredygtigt, tørt, helt fri for organiske materialer og skimmelsvamp.
- Eventuelle elkabler kan med fordel rilles ind i bagmuren hvorefter rillen lukkes med Multipor Letmørtel.
- Eventuelle reparationer i bagvæggen udføres med Multipor Letmørtel eller en til underlaget anden velegnet mørtel. Underlaget skal have en planhed på  $\pm 3$  mm over en 2 meter retholt.

### 1.1.2 Isoleringsarbejdet

- Multipor Isoleringsstrimmel udlægges mellem dæk og den kommende Multipor vægisolering.
- Multipor Letmørtel påføres i et tyndt lag på selve bagvæggen. Herefter påføres Letmørtel på Multipor isoleringspladerne med en 12 mm tandspartel.
- Der klæbes kun på bagsiden og IKKE i studs- og lejefuge. Herefter skubbes isoleringen på plads på bagvæggen (på tværs af klæbestriberne). Sørg for at isoleringspladerne er fuldlimet og i fuld kontakt med bagmuren.
- Der påføres ligeledes Multipor Letmørtel med en 12 mm tandspartel både på Multipor Falspladen og i selve falsen og pladerne skubbes på plads. Der må IKKE klæbes i studs- og lejefuge.
- Multipor isoleringen planslibes herefter til en ret og plan overflade. Overfladen børstes omhyggeligt fri for slibestøv.

### 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) Multipor Letmørtel, som glittes med plast glittebræt og efterfølgende filtses med opskåret skumbræt. Hvis pudsoverfladen skal have et glattere udtryk, kan de større korn skræbes af overfladen med et stålbræt efter optørring.
- Tørretid: 1 døgn pr. mm puds ved 20°C

### 1.1.4 Overfladebehandling

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



### 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

Vådrumssikring 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>

#### 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.

## Arbejdsbeskrivelse

# Multipor Isoleringssystem - Indvendig

- 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 vådrumssikring.
- 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.

#### 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-udsparring.

### 1.2.2 Montage af stikkontakter

- Elkabler rilles ind i bagmuren og rillen lukkes med Multipor Letmørtel.
- Der udføres en udsparring som nævnt i punkt 1.2.2. som udhules så den passer i dybden til indmuringsdåsen og hvorefter den fastgøres til bagmuren med Ytong Lim og stålskruer.
- Indmuringsdåsen fastholdes til udsparringen med stålskruer og efterfuges med Ytong Lim.

### 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 dækkkraven 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.

# Arbejdsbeskrivelse

## Multipor Isoleringssystem - Indvendig

### 1.4.0 Drift- & Vedligeholdelse

I henhold til Byggesagsbeskrivelsen og Xella Danmark's vejledning.

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

### 1.5.0 Forbrugsskema

Anvendelse	Vare	T / mm	Forbrug	Lagerenhed
Vægisolering	Multipor Isoleringsplade [390x600 mm]	60	4,3 stk pr. m <sup>2</sup>	Paller à hhv. 28, 21 og 17 m <sup>2</sup>
		80		
		100		
Falsisolering	Multipor Falsplader [250x600 mm]	20	6,8 stk pr. m <sup>2</sup>	Kasser à hhv. 12, 8 og 6 stk
		30		
		40		
Kuldebroisolering	Multipor Isoleringsstrimmel		1 m pr. lbm dæk	Rulle à 25 lbm
Armeringsnet	Ytong Armeringsnet		1,1 m <sup>2</sup> pr. m <sup>2</sup>	Rulle à hhv. 1 x 25 og 1 x 50 m <sup>2</sup>
Hjørneforstærkning	Ytong Hjørneprofil		1 m pr. lbm udadgående hjørner	Længder à 2,5 m
Klæber	Multipor Letmørtel [0-2 mm korn]	5+1	4,0 kg pr. m <sup>2</sup>	Pose à 20 kg
Armeringspuds	Multipor Letmørtel [0-2 mm korn]	5	3,5 kg pr. m <sup>2</sup>	Pose à 20 kg
Filtsepuds	Multipor Letmørtel	2	1,5 kg pr. m <sup>2</sup>	Pose à 20 kg

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 informationsmaterialer, som ligger på vores hjemmeside, løbende bliver ajourført med den seneste produkt- og anvendelsestekniske viden, bør al informationssøgning kun foretages på [www.xella.dk](http://www.xella.dk). Vi tager derfor ikke ansvar for hverken produkt- eller anvendelsestekniske informationer som findes på diverse søgemaskiner, trykte medier m.m.



[Xella.dk](http://Xella.dk) / Multipor Salgsrepræsentanter

Xella Danmark A/S

Lysholt Allé 11, 7100 Vejle

tel: +45 75 89 50 66, [www.xella.dk](http://www.xella.dk)