

# Multipor isoleringssystem – inomhus

## Arbetsbeskrivning

Multipor isoleringssystem: Ett komplett och systemgodkänt isoleringssystem som bygger på diffusionsöppna och kapilläraktiva, mineraliska Multipor isoleringsplattor med tillhörande mineraliskt putssystem.

### 1.0.0 Systemkomponenter som ingår

Alla komponenter som ingår i Multipor-isoleringssystemet måste vara godkända av Xella Sverige.

#### Väggisolering

Multipor – Kapilläraktiv, mineralisk isoleringsplatta av porbetong  
Lambdavärde: 0,040 W/mK med en densitet på 85–95 kg/m<sup>3</sup>

#### Falsisolering

Multipor falsplattor – Kapilläraktiv, mineralisk isoleringsplatta av porbetong  
Lambdavärde: 0,043 W/mK med en densitet på 110–115 kg/m<sup>3</sup>  
Tjocklekar: 20, 30 och 40 mm

#### Köldbryggeisolering

Multipor isoleringsremsor – mögelimpregnerad köldbryggeisolering av hampa. Bredd: 100 mm

#### Uträtning och limning av isolering

Multipor Lim – Mineralbaserat speciellim för Multipor-isoleringssystemet med en densitet på 0,77 kg/liter och en kornstorlek på upp till 2 mm.

#### Armeringsskikt

Multipor Lim – Samma som ovan och Ytong armeringsnät – 4x4 mm armeringsnät av mycket hög kvalitet.

#### Skurputs

Skurputs: Multipor lim – samma som ovan.

#### Hörnskydd:

Ytong hörnprofil med nät – Kantskydd för alla utstickande hörn och falsar.

#### Färg

Xella Sverige rekommenderar målarkalk som är diffusionsöppen, för att bäst bevara de fuktreglerandegenskaperna. Färgen bör vara fri från konserveringsmedel.

# Multipor isoleringssystem – inomhus

## Arbetsbeskrivning

### 1.1.0 Utförande

Arbetet bör utföras av en utbildad Multipor-isoleringspecialist eller annan kvalificerat yrkesfolk som har erfarenhet av att montera Multipor-isoleringsystemet.

### 1.1.1 Förberedelse

- Underlaget ska vara diffusionsöppet, hållbart, torrt och helt fritt från organiska material och mögelsvamp.
- Eventuella elkablar kan med fördel fällas in i den bakre väggen, varefter skåran sluts med Ytong lättmurbruk.
- Eventuella reparationer i den bakre väggen utförs med Multipor lättmurbruk eller något annat för underlaget lämpligt murbruk. Underlaget ska ha en planhet på +/-3 mm mätt över 2 m.

### 1.1.2 Isoleringsarbetet

- Multipor isoleringsremсор läggs ut mellan täckmaterialet och den kommande Multipor-väggisoleringen.
- Multipor lim appliceras i ett tunt lager på den bakre väggen. Därefter appliceras lättmurbruk på Multipor-isoleringsplattorna med en 12 mm tandspackel.
- Det ska enbart appliceras på baksidan och INTE i tapp- och liggfogar. Därefter trycks isoleringen på plats på den bakre väggen (tvärs över klisterremсорna). Se till att isoleringsplattorna är hellimmade och har full kontakt med den bakre väggen.
- På samma sätt appliceras Multipor Lim med en 12 mm tandspackel både på Multipor-öppningsplattan och i själva öppningen, och plattorna trycks på plats. Det får INTE komma lim i tapp- och liggfogar.
- Multipor-isoleringen planslipas sedan till en slät och plan yta. Ytan borstas noggrant fri från slipdamm.

### 1.1.3 Armering och skurning

- Ytong hörnprofiler monteras på alla utstickande hörn med Multipor lim.
- Armeringsskiktet utförs med Multipor lim och Ytong armeringsnät. Applicera Multipor lim med en 12 mm tandspackel och mura sedan in Ytong-armeringsnätet i ytan så att det placeras i den yttersta tredjedelen. Alla nätfogar ska göras med 10 cm överlappning.
- Efter torkning appliceras ett tunt lager (1–2 mm) Ytong lättmurbruk, som muras med mursleven i plast och sedan skuras med ett putsbrätte med räfflad svamp. Om putsytan ska ha ett glattare utseende kan de större kornen skrapas bort från ytan med ett stålbrätte efter torkning.
- Torktid: 1 dygn per mm puts vid 20 °C

### 1.1.4 Ytbehandling

Ytan slutbehandlas med målarkalk som är diffusionsöppen.

# Multipor isoleringssystem – inomhus

## Arbetsbeskrivning

### 1.2.0 Upphängning

I samband med projekteringen bör man ta hänsyn till eftermontering av olika föremål på den isolerade ytterväggen.

### 1.2.1 Kakelmontering – projektering

Våtrumssäkring och kakling bör inte göras ända upp till taket, utan från 2/3 till högst 3/4 av höjden. Därmed tillåter den översta väggdelen utifrån kommande fukt att diffundera genom Multipor-systemet och in i rummet.

Kakelplattornas vikt, inklusive kakellim, får inte överstiga 20 kg/m<sup>2</sup>.

#### Utförande

- Applicera Multipor lim med en 12 mm tandspackel på Multipor-isoleringsplattorna och mura sedan in Ytong-armeringsnätet i ytan så att det placeras i den yttersta tredjedelen. Alla nätfogar ska göras med 10 cm överlappning (se 1.1.3).
- Medan limmet fortfarande är fuktigt monteras Ytong plugg genom det fuktiga limmet och in i den bärande bakre väggen. Vid mindre kakelplattor monteras 1 Ytong plugg per Multipor-isoleringsplatta, vid större kakelplattor (60 cm x 60 cm) monteras 1 Ytong plugg per kakelplatta.
- Arbetet underlättas om ett litet snitt läggs i armeringsnätet med en Stanleykniv innan förborrningen utförs.
- Armeringsskiktet ska därefter torka i minst 5 dygn vid 20 °C, varpå den beskrivna våtrumssäkringen appliceras.
- När denna är genomtorr monteras kakelplattorna med ett kakellim och efterfogas med ett fogbruk.

### 1.2.2 Upphängning på urtag – projektering

Urtag används primärt som tryckfördelande massivt underlag, där det senare ska monteras vägghängda element, plattskärmar, kabellådor m.m. Här används Ytong porbetong med en densitet på minst 340 kg/m<sup>3</sup> ( $\lambda$  0,083) och högst 535 kg/m<sup>3</sup> ( $\lambda$  0,130)

Lösningen kan även användas som skruvfast underlag för montering av upphängning till gardinstänger.

#### Utförande

- Ytong porbetong i samma tjocklek som Multipor-isoleringsplattorna kapas till passande storlekar enligt de föremål som ska väggmonteras, och monteras direkt på den rengjorda bakre väggen med Ytong lim och stålskruvar in i den bärande bakre väggen.
- Här efter isoleras runt om urtaget med Multipor isoleringsplattor, och hela väggytan påförs sedan armeringsputs och skurputs – jfr. punkt 1.1.2 och 1.1.3
- Slutligen monteras de vägghängda föremålen med de för ändamålet anpassade infästningarna direkt genom porbetongen och in i den bärande bakre väggen. Fastspänning får endast ske på det putsade porbetong-urtaget.

# Multipor isoleringssystem – inomhus

## Arbetsbeskrivning

### 1.2.2 Montering av stickkontakter

- Elkablar fälls in i den bakre väggen, och skåran sluts sedan med Multipor lim.
- Ett urtag görs enligt punkt 1.2.2. och urholkas sedan så att det stämmer i djup med det infällda uttaget, varpå det fästs i den bakre väggen med Ytong lim och stålskruvar.
- Det infällda uttaget fästs i urtaget med stålskruvar och efterfogas med Ytong lim.

### 1.2.3 Medeltung upphängning med skruvplugg

För upphängning av medeltunga föremål kan en köldbryggeisolerande infästning användas, såsom Fischer Thermomax M8 eller M10 med en maximal totalbelastning på 15 kg per plugg.

#### Utförande

- Ett mindre snitt läggs genom armeringsnätet innan förborrningen utförs.
- Därefter monteras medföljande plugg på skruven och trycks ända in i borrhålet.
- Skruven dras åt och låskragen monteras.

### 1.2.4 Lättare upphängning med Multipor spiralplugg – projektering

För lättare upphängning kan Multipor spiralplugg användas, med en maximal totalbelastning på 3–6 kg per plugg. Bärförmågan beror på Multipor-isoleringens tjocklek och därmed på pluggens längd.

#### Utförande

- Ett mindre snitt läggs genom armeringsnätet.
- Pluggen skrivas försiktigt in tills den är i nivå med putsen.

### 1.3.0 Mått och toleranser

Ytan ska vara jämn och slät och hålen ska inte synas. Samtliga hörn ska ha raka och hela kanter.

De putsade väggytorna ska fungera som grund för färgbehandling direkt på putsen UTAN föregående spackling.

### 1.4.0 Drift och underhåll

I enlighet med Byggnadsbeskrivningen och Xella Sveriges vägledning.

Ytan bör förbli diffusionsöppen. Därför bör inget spackel påföras, och ingen väv eller andra diffusionstäta ytskikt bör monteras.

# Multipor isoleringssystem – inomhus

## Arbetsbeskrivning

### 1.5.0 Förbrukningsschema

Användning	Artikel	Tjocklek	Förbrukning	Lagerenhet
<b>Väggisolering</b>	Multipor isoleringsplatta [390 x 600 mm]	60 mm 80 mm 100 mm	4,3 st per m <sup>2</sup>	Pallar à 28, 21 resp. 17 m <sup>2</sup>
<b>Falsisolering</b>	Multipor falsplattor [250x600mm]	20 mm 30 mm 40 mm	6,8 st per m <sup>2</sup>	Lådor à 12, 8 resp. 6 st.
<b>Köldbryggeisolering</b>	Multipor isoleringsremsor		1 m per löpmeter täckmaterial	Rulle à 25 löpmeter
<b>Armeringsnät</b>	Ytong armeringsnät		1,1 m <sup>2</sup> per m <sup>2</sup>	Rulle à 1 x 25 m <sup>2</sup> resp. 1 x 50 m <sup>2</sup>
<b>Hörnförstärkning</b>	Ytong hörnprofil		1 m per löpmeter utåtriktade hörn	Längder à 2,5 m
<b>Fästmedel</b>	Multipor lim [0–2 mm korn]	5+1 mm	4,0 kg per m <sup>2</sup>	Påse à 20 kg
<b>Armeringsputs</b>	Multipor lim [0–2 mm korn]	5 mm	3,5 kg per m <sup>2</sup>	Påse à 20 kg
<b>Skurputs</b>	Multipor lim	2 mm	1,5 kg per m <sup>2</sup>	Påse à 20 kg

Observera att uppgifterna ovan är standardiserade genomsnittsmängder, varför projektspecifika förhållanden kan påverka förbrukningen (underlag, utförande osv.)

### 1.6.0 Ansvar

Xella erbjuder gärna teknisk vägledning och bistår kunderna med vår erfarenhet inom aktuella byggprojekt. Denna vägledning befriar dock inte den rådgivande från sitt projekteringsansvar, eftersom vi inte tar på oss ansvaret för projekteringen och själva utförandet. Vi förbehåller oss rätten till eventuella ändringar i vårt tryckta och digitala material. Eftersom alla våra arbetsvägledningar, broschyrer och annat informationsmaterial som finns på vår webbplats uppdateras löpande med den senaste produkt- och användningstekniska kunskapen bör all informationssökning ske på [www.xella.se](http://www.xella.se). Vi tar därmed inget ansvar för vare sig produkt- eller användningsteknisk information som finns i olika sökmotorer, tryckta medier osv.