

# Multipor isoleringssystem kombivägg – Special

## – Till källare och fuktiga rum

### Arbetsbeskrivning

Multipor kombivägg: Ett komplett isoleringssystem som bygger på kapilläraktiva, mineraliska Multipor-isoleringsplattor (Powerpanel H<sub>2</sub>O) och som avslutas med tillhörande mineraliskt putssystem.

#### 1.0.0 Systemkomponenter som ingår

Alla komponenter som ingår i Multipor-isoleringsystemet 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 100–115 kg/m<sup>3</sup>  
Tjocklekar: 20, 30 och 40 mm

##### Köldbryggeisolering

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

##### Uträtning och limning av isolering

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

##### Hattprofiler

Korrosionsskyddade stålprofiler med en minimihöjd på 20 mm med tillhörande stålskruvar för fastsättning av förtagningsväggen.

##### Förtagningsvägg

Fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O-platta, en 12,5 mm cementbunden fibergipsplatta med sandwichstruktur och armering på båda sidor i form av alkaliresistent glasfibrevävt samt tillhörande Fermacell Armeringsband H<sub>2</sub>O, Fermacell armeringslim och rostfria stålskruvar.

##### 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 mållarkalk som är diffusionsöppen, för att bäst bevara de fuktreglerande egenskaperna. Färgen bör vara fri från konserveringsmedel.

# Multipor isoleringssystem kombivägg – Special

## – Till källare och fuktiga rum

### Arbetsbeskrivning

#### 1.1.0 Utförande

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

#### 1.1.1 Förberedelse

- Underlaget ska vara diffusionsöppet, hållbart, torrt och helt fritt från organiska material och mögelsvamp.
- 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. Hållrummet i öppningen (mellan den bakre väggen och förtagningsväggen) fylls ut med anpassade Multipor-bitar.
- Multipor-isoleringen planslipas sedan till en slät och plan yta. Ytan borstas fri från slipdamm.

#### 1.1.3 Montering av plattor

- Montera hattprofilen med stålskruvar utanpå Multipor-isoleringen och in i den bärande bakre väggen. Profilavståndet på underkonstruktionen ska vara högst 600 mm.
- Montera sedan Fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O, se tillverkarens anvisningar här nedan i förkortad version:
  - Powerpanel-plattorna skruvas fast i hattprofilen med de stålskruvar som rekommenderas av tillverkaren.
  - Det inbördes avståndet mellan skruvarna ska vara ≤ 200 mm, och avståndet till plattans kant ska vara ≥ 15 mm.
  - Fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O-plattan borstas ren från damm varpå Fermacell armeringsband monteras över alla plattfogar, som sedan behandlas med Fermacell armeringslim.

#### 1.1.4 Armering och skurning av förtagningsväggen

- 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 putsas med ett putsbrätte med svamp eller med murslev i plast. 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.

#### 1.1.5 Ytbehandling

Ytan kan slutbehandlas med målarkalk som är diffusionsöppen.

# Multipor isoleringssystem kombivägg – Special

## – Till källare och fuktiga rum

### Arbetsbeskrivning

#### 1.2.0 Upphängning i Multipor kombivägg

Lätta och medeltunga konsolbelastningar, t.ex. hyllor, kan monteras med hålrumsploggar i metall.

Pluggtillverkarens anvisningar gällande håldiametern i plattan och hålrumsploggens bärförmåga måste följas.

Kallvattensrör ska INTE dras genom hålrummet bakom förtagningsväggen.

#### 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 Danmarks vägledning.

Ytan bör förbli diffusionsöppen. Inget spackel får påföras och ingen väv eller andra diffusionstäta ytskikt bör monteras.

# Multipor isoleringssystem kombivägg – Special

## – Till källare och fuktiga rum

### 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	5 mm	1 m per löpmeter täckmaterial	Rulle à 25 löpmeter
<b>*) Profiler</b>	HATT-profiler	25 mm	1 m per löpmeter vägg – inbördes avstånd max. 600 mm	-
<b>*) Stålskruvar</b>	-	-	-	-
<b>*) Förtagningsvägg</b>	Fermacell H20 Powerboard	12,5 mm	1,1 m <sup>2</sup> per m <sup>2</sup>	-
<b>*) Fogarmering</b>	Fermacell armeringsband	-	1 m per löpmeter plattfog	-
<b>*) Plattlim</b>	Fermacell armeringslim	-	-	-
<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.)

**\*) Ingår ej i Xella Sverige AB systemleverans – kontakta Fermacell Sweden**

#### 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.