

# Multipor isoleringssystem kombivegg – spesial

## – Til kjellere og fuktige rom

### Arbeidsbeskrivelse

Multipor kombivegg: Et komplett isoleringssystem, bestående av kapillæraktive mineralske Multipor-isoleringsplater, hatteprofiler, en yttervegg av vannfast sementbundet fibergipsplate (Powerpanel H<sub>2</sub>O) og avsluttet med det tilhørende mineralske pussystemet.

#### 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/m<sup>3</sup>

##### Falsisolering

Multipor-falsplater – kapillæraktiv mineralsk falsisoleringsplate av porebetong  
Lambdaverdi: 0,043 W/mK og med en densitet på 100–115 kg/m<sup>3</sup>  
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.

##### Hatteprofiler

Korrosjonsbeskyttede stålprofiler med en minimumshøyde på 20 mm med tilhørende stålskruer, til feste av ytterveggen.

##### Yttervegg

Fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O-plate, en 12,5 mm sementbundet fibergipsplate med sandwichstruktur og armering på begge sider i form av alkaliresistent glassfibervev, samt de tilhørende Fermacell armeringsbånd H<sub>2</sub>O, Fermacell armeringslim og rustfrie stålskruer.

##### Armeringslag

Multipor lettmørtel – samme som ovenfor og Ytong armeringsnett – 4 x 4 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 kombivegg – spesial

## – Til kjellere og fuktige rom

### 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 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 limstripen). 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. Hulrommet i smyget (mellom bakmuren og ytterveggen) fylles med tilpassede Multipor-stykker.
- Multipor-isoleringen planslipes deretter til en rett og plan overflate. Overflaten børstes fri for slipestøv.

#### 1.1.3 Platemontering

- Monter hatteprofilen med stålskruer utenpå Multipor-isoleringen og inn i den bærende bakmuren. Profilavstanden på denne underkonstruksjonen må være maks. 600 mm.
- Monter deretter Fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O iht. produsentens veiledning, i forkortet utgave nedenfor:
  - Powerpanel-platene skrues fast i hatteprofilen med stålskruene som anbefales av produsenten.
  - Innbyrdes avstand mellom skruene skal være ≤ 200 mm, og avstanden til platekanten skal være ≥ 15 mm.
  - Fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O-platen børstes fri for støv, og deretter monteres Fermacell armeringsbånd over ALLE plateskjøter, som så påføres Fermacell armeringslim.

#### 1.1.4 Armering og filtsing av ytterveggen

- 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 glattes 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 filtses med svampebrett eller med plastglattebrett. Skal pussoverflaten ha et glattere uttrykk, kan større korn skrapes av overflaten med et stålbrett etter tørking.
- Tørketid: Ett døgn per mm puss ved 20 °C.

#### 1.1.5 Overflatebehandling

Overflaten avsluttes med innendørs silikatmaling, som er diffusjonsåpen.

# Multipor isoleringssystem kombivegg – spesial

## – Til kjellere og fuktige rom

### Arbeidsbeskrivelse

#### 1.2.0 Oppheng i Multipor kombivegg

Lette og middels tunge konsollaster, f.eks. reoler, kan monteres med hulromsplugger i metall.

Anvisningene fra pluggprodusentene vedrørende hulldiameteren i platen og hulromspluggens bæreevne må følges.

Det må IKKE legges kaldtvannsrør i hulrommet bak ytterveggen.

#### 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 pussene 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 ikke påføres sparkel samt settes opp vev eller andre diffusjonstette kledninger.

# Multipor isoleringssystem kombivegg – spesial

## – Til kjellere og fuktige rom

### Arbeidsbeskrivelse

#### 1.5.0 Forbruksskjema

Bruk	Vare	Tykkelse	Forbruk	Lagerenhet
<b>Veggisolering</b>	Multipor isoleringsplate [390 x 600 mm]	60 mm 80 mm 100 mm	4,3 stk. per m <sup>2</sup>	Paller à hhv. 28, 21 og 17 m <sup>2</sup>
<b>Falsisolering</b>	Multipor falsplater [250 x 600 mm]	20 mm 30 mm 40 mm	6,8 stk. per m <sup>2</sup>	Kasser à hhv. 12, 8 og 6 stk.
<b>Kuldebroisolering</b>	Multipor isoleringsstrimmel	5 mm	1 m per lpm dekke	Rulle à 25 lpm
<b>*) Profiler</b>	Hatteprofiler	25 mm	1 m per lpm vegg – innbyrdes avstand maks. 600 mm	-
<b>*) Stålskruer</b>	-	-	-	-
<b>*) Yttervegg</b>	Fermacell H20 Powerboard	12,5 mm	1,1 m <sup>2</sup> per m <sup>2</sup>	-
<b>*) Fugearmering</b>	Fermacell armeringsbånd	-	1 m per lpm plateskjøt	-
<b>*) Platelim</b>	Fermacell armeringslim	-	-	-
<b>Armeringsnett</b>	Ytong armeringsnett	-	1,1 m <sup>2</sup> per m <sup>2</sup>	Rulle à hhv. 1 x 25 m <sup>2</sup> og 1 x 50 m <sup>2</sup>
<b>Hjørneforsterkning</b>	Ytong hjørneprofil	-	1 m per lpm utovervendte hjørner	Lengder à 2,5 m
<b>Lim</b>	Multipor lettmørtel [0–2 mm korn]	5+1 mm	4,0 kg per m <sup>2</sup>	Pose à 20 kg
<b>Armeringspuss</b>	Multipor lettmørtel [0–2 mm korn]	5 mm	3,5 kg per m <sup>2</sup>	Pose à 20 kg
<b>Filtsepuss</b>	Multipor lettmørtel	2 mm	1,5 kg per m <sup>2</sup>	Pose à 20 kg

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

**\*) Ikke del av Xella Norge A/S' systemleveranse – kontakt Fermacell Scandinavia**

#### 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 informasjonsmateriale som ligger på vår hjemmeside, oppdateres løpende med den nyeste produkt- og brukstekniske kunnskap, bør all informasjonssøking kun foretas på [www.ytongsiporex.no](http://www.ytongsiporex.no). Vi tar derfor ikke ansvar for hverken produkt- eller brukstekniske 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**