

**multi**por



MULTIPOR Mineralisasjon

Et miljøriktig  
Varmeisolasjons-system



**xella**<sup>®</sup>

## MULTIPOR

er et isolasjonsmateriale kun bestående av naturlige råstoffer, ubrennbart og kondenstransporterende



### MULTIPOR

Er en lett mineralsk og massiv isolasjonsplate som kan brukes til innvendig og utvendig isolering på nye eller eksisterende boliger, forretningsbygg og industribygg.

Multipor er mye brukt som innvendig isolering av kjeller vegger, utvendige vegger og på dekke over kjellere, parkeringskjellere osv.

Multipor egner seg også veldig godt som isolering på stålplate tak og betongelement tak på opptil 20 % helling.

Multipor er et miljøvennlig isolasjonsmateriale og vil være et naturlig valg for entreprenører og arkitekter som tenker på fremtiden og miljøet

**MULTIPOR** er produsert med lav energi metoder og fremsilt av naturlige råstoffer som kalk, sand, sement og vann. Siden Multipor er laget av miljøvennlige råstoffer innebærer dette at alt overskudd under produksjonen er resirkulerbart. Ved restaurering eller endringer på prosjekter av Multipor vil ikke overskudds materialer kreve noen form for sanering og verneutstyr som kan føre til ekstra kostnader. Under produksjonen dannes det mange ørsmå luftporer som gir Multipor den utrolig gode isoleringsevnen. Multipor blokkene har en varmekonduktivitet på  $\lambda = 0,045$  W/mK som er tett opptil verdier for vanlige isolasjonsmaterialer. Multipor platene leveres i tykkelser fra 50 mm til 200 mm og i formatet 600x390 mm.

Overflaten er glatt og blokkene har en målnøyaktighet på + 2 mm.. Til utvendig isolering av flate tak kan Multipor platene leveres med ønsket fall basert på tegninger fra arkitekt / rådgivende ingeniør.





**MULTIPOR** Benyttes i stor utstrekning i Tyskland som utvendig isolasjon på tak i Næringsbygg og produsjonshaller hvor det er krav til isolasjon om vinteren. Multipor vil samtidig holde temperaturen nede i sommerhalvåret. Multipor kan også leveres skråskåret og nummerert når det er ønske om fall mot sluk på store tak i næringsbygg.





MULTIPOR limes til taket med lett-mørtelen. ingen ekstra festemidler er nødvendig. Overflaten kan være ubehandlet i taket. En av Multiporens oppgaver ved innvendig isolasjon er å ta imot kondensen som oppstår når det er kaldt ute og varmt inne. Multiporen vil holde på denne fuktigheten til det blir varmere ute. Da vil Multiporen avgir fuktigheten igjen.



MULTIPOR setter en ny standard innenfor isolasjonsmaterialer ved å kombinere høy trykkstyrke, lav vekt og fremragende isolasjonsevne. Multipor plater er ubrennbare, formstabile, trykkfaste, diffusjon-såpne, vannavstøtende og miljøvennlige. Multipor er motstandsdyktig ovenfor fukt og råte og avgir ingen giftige gasser når de blir utsatt for sterk varme eller brann.

MULTIPOR limes til underlaget med lett-mørtelen. ingen ekstra festemidler er nødvendig. Overflaten påføres lett-mørtel med tannsparkel, nett bakes inn i mørtelen og gattes med sparkel Brett. overflaten kan bli som den er eller pusse/males.





MULTIPOR er så enkel å forme at ingen utfordringer er for store. sandpapir og sag er alt man trenger for å forme materialet. Linjal, vinkel, rettholt, blyant og vater er verktøy som i hovedsak benyttes på arbeidsplasser hvor Multipor benyttes som isolasjon.



**Plateformat/Mengde**  
 Lengde x bredde 600 x 390 mm  
 Tykkelse m<sup>2</sup> pr pall

50 mm	33,70
60 mm	28,08
80 mm	21,06
100 mm	16,85
120 mm	14,04
140 mm	11,23
160 mm	9,83

# Pålimt - Pusset - Sparklet

## Mørtelen omrøres



Lettmørtelen omrøres. 20 kg pulver og 8 liter vann. Gir ca. 30 liter blandet mørtel.

## og trekkes på



Met tannsparkel (til 140 mm platetykkelse = 10 mm, fra 160 mm platetykkelse = 12 mm)

## ingen plugger



Når steghøyden er ca. 8 - 10 mm, vil byggehøyden bli ca. 3 mm.

## settes på plass



Mineralisolasjonsplaten med lettmørtel settes på plass ca. 2 cm fra forrige plate

## lett trykk og skyv



Med forsiktig og bestemt bevegelse sklis platen på plass

## eventuelt slip av overganger



Ved små ujavnheter brukes en slipekloss forsiktig over skjotene

## Lettmørtelen trekkes på



Lettmørtelen for armeringssjiktet trekkes på med tannsparkel

## armeringsnett bakes inn



Armeringsnettet legges over hele flaten

## og gattes ut



Med tannsparkelen glatte limet ut over overflaten på nettet

# Multipor innvendig isolasjon

## Kontroller og lodd/vatre underlaget.

Når underlaget har skjevheter rettes dette opp med gipsbasert glatt, eller tilpasses med Multipor.

## Grunnsjekk



Kontroller underlaget med en rettholt eller vater

## tilpasningsstykke



Multipor limes i forband, del derfor en plate med enkel sag for å begynne med en halv blokk

## Ekstra forankring



Fliselegging utenpå Multipor er beregnet til 12 kg/m<sup>2</sup> og til dette benyttes 4 stk dybler

## Kledning



Gipsplater monterert på lekter utenpå Multipor.

## Ved kledning

Når det er ønske om en isolert vegg med gips kledning benyttes Multipor pålimt på vegg og utlektet gips. dybler er gunstig til dette.

## Våtfilses



For en glatt overflate kan lettmørtelen våtfilses.

## Mønster-skures



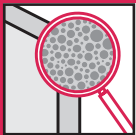
For en røffere overflate kan en gresskost brukes for å lage mønster

## Festemidler

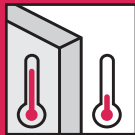


Festemidler for lette oppheng finnes i flere modeller.

# multipor



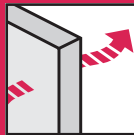
Mineralsk og  
Massivt



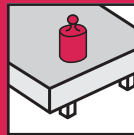
Varmeisoler-  
ende



Ikke brennbar



Diffusjonsåpen



Trykkfast og  
formstabil



Målnøyaktig



Vann-  
avvisende



Lyd-  
absorberende



Lett  
formbar



Naturens egne  
råstoffer



100 %  
Resirkulerbar



Europeisk  
godkjenning

Xella isolasjonssystem

Multipor og Xella er en del av Xella Gruppen

## Xella Norge AS

Teglverksveien 100, 3057 Solbergelva

Telefon: 32 23 24 40

Faks: 32 23 24 41

Epost: [post@norskporebetong.no](mailto:post@norskporebetong.no)

[www.ytongsiporex.no](http://www.ytongsiporex.no)