

Intelligente isolasjonssystemer

Multipor Guide



YTONG

multipor



Multipor Isoleringsystem er basert på mineralsk Multipor Isoleringsplate, fremstilt av kalk, sand og vann.

Med den mineralske materialstruktur er de lette og håndterlige. Multipor innehar en optimal kombinasjon av egenskaper innen: Ikke-brennbart, men dog diffusionsåpenhet og samtidig formstabil.

Sertifiseringer dokumenterer de beste miljø- og bæredyktighetsegenskaper.

Multipor Guide

Opplev våre bærekraftige løsninger, basert på mineralske, diffusionsåpne isolasjonssystemer fra Multipor.

Brukes som innendørs, vegg eller tak isolasjon samt som kombinasjons isolasjonssystem. Dette gjør Multipor til noe helt unikt. Systemet har mange fordeler, både i ny konstruksjon og til etterisolering.

Få inspirasjon fra våre intelligente isolasjon systemer, og lær mer om konkrete løsninger og visjonære ideer.

Side

Multipor utvendig isoleringssystem WDVS

Multipor til etterisolering WDVS.....	4-5
Multipor til nybygg WDVS	6-7

Multipor innvendig isoleringssystem WI

Multipor innvendig murisolering WI.....	8-9
Multipor innvendig murisolering, Leir, WI	10-11

Multipor himlings isolering DI

Multipor himlings isolering DI.....	12-13
Multipor takisolering DAA	14-15



Multipor utvendig etterisolering WDVS

Brenner ikke · mineralsk · algeresistent · diffusjonsåpen

Multipor tilbyr et komplett avstemt isolerings system, som gir mulighet for bæredyktig isolering av bolig- og næringsbygg.

Den mineralske Multipor WDVS er ikke brennbar – Brannklasse A2 i systemet

I tykkelse 12 cm er Multipor testet hos SP-Firereseach til R90 Multipor er slagfast og lett å bearbeide.



1 Multipor Isoleringsplate WDVS

■ Varmeledningsevne λ :	0,043 W/(mK)
■ Densitet (tørr):	100 – 115 kg/m ³
■ Vanddampdiffusjonsmotstandstall μ :	3
■ Brannklasse:	A1 – ikke brennbart
■ Godkjenninger:	ETA-05/0093

2 Multipor Lettmørtel / Armeringsnett

■ Multipor Lettmørtel:	Lim/heft, armering
■ Kornstørrelse:	0 – 2 mm
■ Varmeledningsevne $\lambda_{10, dry}$:	0,18 W/(mK)
■ Brannklasse (lettmørtel):	A2 – ikke brennbart
■ Multipor armeringsnett:	4 x 4 mm

3 Sokkelisolering Tradisjonell løsning, f.eks med EPS

4 Ytong Slutt puss, mineralsk [hvit]

■ Værbestandig, vann avvisende og dampdiffusjonsåpen puss, som er motstandsdyktig for slagregn
■ Kornstørrelse: 2 mm
■ Brannklasse: A2 – ikke brennbart

5 Multipor Falseplate 30 mm

■ Til isolering av dør- og vindus smyg/tilstøtende konstruksjonselementer uten materialeskift
■ Varmeledningsevne λ : 0,050 W/(mK)
■ Brannklasse: A1 – ikke brennbart

Systemtilbehør

- 6 **Hjørneprofil:** Med nett på begge sider 12,5 cm
- 7 **Sokkelavslutning:** Med dryppnese
- 8 **Fugetetningsbånd:** Til elastiske, tette tilslutninger
- 9 **Dybler:** Multipor Skruedybler

Multipor utvendig isolering WDVS

Brenner ikke • mineralsk • algeresistent • diffusionsåpen

Multipor tilbyr et komplett avstemt isolerings system, som gir mulighet for bæredyktig isolering av bolig- og næringsbygg.

Multipor WDVS har en nasjonal og europeisk godkjenning og er ikke brennbar – Brannklasse A2 og R90. Det mineralske system er algeresistent, massivt, slagfast og inneholder ingen konsentrasjoner av sunnhetsfarlige stoffer.



1 Multipor Isoleringsplate WDVS

■ Varmeledningsevne λ :	0,043 W/(mK)
■ Densitet (tørr):	100 – 115 kg/m ³
■ Vanndampdiffusjonsmotstandstall μ :	3
■ Brannklasse:	A1 – ikke brennbar
■ Godkjenninger:	ETA-05/0093



2 Multipor Lettmørtel / Armeringsnett

■ Multipor Lettmørtel:	Lim/heft, armering
■ Kornstørrelse:	0 – 2 mm
■ Varmeledningsevne $\lambda_{10, dry}$:	0,18 W/(mK)
■ Brannklasse (lettmørtel):	A2 – ikke brennbar
■ Multipor armeringsnett:	4 x 4 mm

3 Sokkelisolering Tradisjonell løsning, f.eks med EPS

4 Ytong Sluttpuss, mineralsk [hvit]

■ Kornstørrelse: 2 mm
■ Brannklasse: A2 – ikke brennbar

Multipor Falseplate 30 mm

■ Til isolering av dør- og vindus smyg/tilstøtende konstruksjonselementer uten materialeskift
■ Varmeledningsevne λ : 0,050 W/(mK)
■ Brannklasse: A1 – ikke brennbar

Systemtilbehør

- 6 **Hjørneprofil:** Ytong Multipor hjørneprofil
- 7 **Bunnskinne:** Multipor Bunnskinne
- 8 **Utsparingsplate:** til fastgjørelse av f.eks. postkasse eller ringklokke (Ytong Porebetong densitet 550 kg/m³)
- 9 **Fugetetningsbånd:** Til elastiske, tette tilslutninger

Multipor innvendig isolering WI

Diffusjonsåpen • inneklimatevlig • miljøriktig • giftfri • mineralsk

Ved innvendig isolering med Multipor isoleringsplater kan varmeisoleringen og dermed komfort og inneklimatevlig i bygningen forbedres betraktelig. Det er en avgjørende fordel, at en følsom dampspærre kan utelates helt av systemet. Oppholdsrommets luftfuktighet reguleres på en naturlig måte pga. de diffusjonsåpneegenskaper – inneklimatevlig er testet (eco-INSTITUT, Køltn)



1 Multipor Isoleringsplate WI

- Varmeledningsevne λ : 0,040 W/(mK)
- Densitet (tørr): 85–95 kg/m³
- Vanddampdiffusjonsmotstandstall μ : 2
- Brannklasse: A1 – ikke brennbart
- Godkjennelser: ETA-05/0093

2 Multipor Lettmørtel / Armeringsnett

- Multipor Lettmørtel: lim/heft, armering
- Kornstørrelse: 2 mm
- Varmeledningsevne $\lambda_{10, dry}$: 0,18 W/(mK)
- Brannklasse (lettmørtel): A2 – ikke brennbart
- Multipor armeringsnett: 4 x 4 mm

3 Multipor Finpuss

- Naturhvit, kornstørrelse: 0–0,6 mm
- Mineralsk mørtel til innendørs bruk
- Som overflatefinish/sluttsjikt på armeringslaget til glatte overflater av høy kvalitet
- Brannklasse: A1 – ikke brennbart

4 Silikatmaling til innendørs bruk

- Silikatmaling
- Til innendørs malerarbeide

5 Multipor Isoleringsstrimmel av hampfilt

- Naturlig, miljøvenlig og resistent for sopp
- For optimal isolering ved gulv og loft

6 Multipor Falsplate 30 mm

- Til isolering av dør- og vindus smyg/tilstøtende konstruksjonselementer uten materialeskift
- Varmeledningsevne $\lambda = 0,050$ W/(mK)
- Brannklasse: A1 – ikke brennbart

Systemtilbehør

- 7 **Hjørneprofil:** Ytong Multipor Hjørneprofil

Multipor innvendig isolering, Leir WI

Diffusjonsåpen • inneklimavennlig • miljøriktig • giftfri • mineralisk

Især bindingsverkshus kan energiforbedres med Multipors innendørs isoleringssystem. Multipor Leirsystemet er spesielt utviklet til dette formål. Det består av Multipor Isoleringsplater og Multipor Leirmørtel.



- 1 Multipor Isoleringsplate WI 80 mm**
- Varmeledningsevne λ : 0,040 W/(mK)
 - Densitet (tørr): 85–95 kg/m³
 - Vanndampdiffusjonsmotstandstall μ : 2
 - Brannklasse: A1 – ikke brennbart
 - Godkjenner: ETA-05/0093

- 2 Multipor Leirmørtel / Armeringsnett**
- Multipor Leirmørtel: lim/heft, armering
 - Kornstørrelse: 1 mm
 - Varmeledningsevne λ : 0,70 W/(mK)
 - Brannklasse (leirmørtel): A1 – ikke brennbart
 - Multipor armeringsnett: 7 x 7 mm

3 Maling

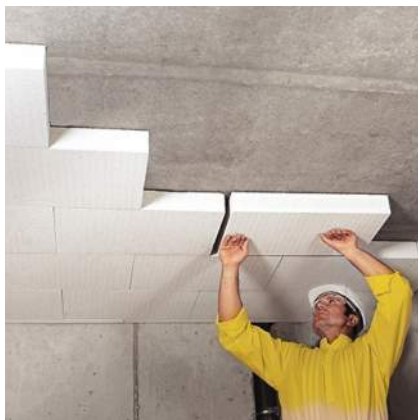
- 4 Multipor Isoleringsstrimmel av hampfilt**
- Naturlig, miljøvenlig og resistent for sopp
 - For optimal isolering ved gulv og loft
 - Mål (B/D): 100 x 5 mm

- 5 Multipor Falsplate 30 mm**
- Til isolering av dør- og vindus smyg/tilstøtende konstruksjonselementer uten materialeskift
 - Varmeledningsevne λ : 0,050 W/(mK)
 - Brannklasse: A1 – ikke brennbart

Systemtilbehør

- 6 Hjørneprofil:** Ytong Multipor Hjørneprofil
- 7 Skrue dybler:** Settes vått-i-vått gjennom armeringsnett

Multipor himlings isolering DI



**Hurtig • økonomisk
ikke-brennbart • miljøvenlig**

Dreier det seg om underjordiske garasjeanlegg med store arealer eller kjellertak: I over 15 år har Multipor himlings isoleringsystem oppfylt både energimessige krav og brannsikringskrav sikkert og pålitelig. Utførelsen er enkel og hurtig, da systemet fastgjøres uten dybler ved platetykkelser opp til 140 mm.



	Multipor Isoleringsplate DI	Multipor Lettmørtel
Regelsett	Generell byggetilsynsgodkjenning. Europeisk teknisk godkjenning ETA-05/0093	Lettpussmørtel LW i henhold til EN 998-1
Densitet (tørr)	85-95 kg/m ³	ca. 770 kg/m ³
Trykkstyrke	≥ 200 kPa	CS II; 1,50-5,0 N/mm ²
Varmeledningsevne	$\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$ (dimensjoneringsverdi)	$\lambda_{10, \text{dry}} = 0,18 \text{ W/(mK)}$
Vanndampdiffusjonsmotstandstall	$\mu = 2$	$\mu \leq 10$
Brannklasse	A1, ikke brennbart	A2, ikke brennbart
Dimensjoner og leveringsmengde	600 x 390 mm d = 60-300 mm (i intervaller på 20) Fra 220 mm på forespørsel	20 kg/sekk

Multipor takisolering DAA



Trykkfast • ikke brennbar • miljøriktig

Multipor taksystemer egner seg til isolering av flate tak i kalde og varme tak-konstruksjoner.

Kjernen er Multipor Isoleringsplaten, som pga. den høye stabilitet og trykkstyrke (300 kPa/ 350 kPa) er egnet til flate takkonstruksjoner.

Produktspesifikasjoner Multipor mineraliseringsplate DAA/DAD

Betegnelse	Enhet	Beskrivelse	
		DAA	DAA
Varmeledningsevne (λ_v)	W/(mK)	0,043	0,045
Trykkstyrke	kPa	300	350
Strekstyrke	kPa	≥ 80	
Deformasjon		≤ 1 ved 1.000 N punktbelastning	
E-modul (E)	N/mm ²	200	
Densitet	kg/m ³	ca. 115	
Vanddampdiffusjonsmotstandstall (μ)		3	
Spesifik varmekapasitet (c)	J/(kgK)	1.300	
Varmeutvidelseskoeffisient (α_v)	1/K	$1 \cdot 10^{-5}$	
Vannopptagelse (kort tid) i henhold til DIN EN 1609	kg/m ²	≤ 2	
Vannopptagelse (lang tid) i henhold til DIN EN 12087	kg/m ²	≤ 3	
Dimensjoner (LxB)	mm	600 x 390	
Brannklasse i henhold til DIN EN 13501-1		A1, ikke brennbar	



Henvisning: Denne brosjyre er utgitt av Xella Norge AS. I vår publikasjoner rådgir og informerer vi etter beste evne og på aktuelt tekniske nivå frem til tidspunktet for publisering. Da de rettslige forskrifter og bestemmelser kan endres, er disse angivelser ikke rettsbindende. En kontroll av de gjeldende bestemmelser er nødvendig i de enkelte tilfeller.

Xella Norge AS

Dansrudveien 75

3036 Drammen

Telefon: 32 23 24 40

www.ytong.no