

ISOPORE isoleringssystem

St. Astier
naturlig
hydraulisk
kalk

Ytong Multipor isoleringsplade og St. Astier Isochaux isoleringsmørtel

Isopore isoleringssystem er et isoleringssystem bestående af Ytong Multipor isoleringsplader og St. Astier Isochaux isoleringsmørtel, som begge er rene naturprodukter, lavet af kalk, sand og vand. Systemet er let, rent mineralisk (uorganisk), trykfast og formstabil. Systemet er diffusionsåbent og ophober ikke fugt, hvorved det samme høje isoleringsniveau bevares, og skimmel og svamp problemer elimineres. Systemet er enkelt og simpelt at montere, der kan typisk spares 30-40 % arbejdstimer i forhold til andre gængse isoleringssystemer.

Nordisk NHL
Vindeballevej 31
DK-5970 Ærøskøbing
T +45 6252 1054
F +45 6252 1094
M +45 2126 5362
info@nordisknhl.dk
www.nordisknhl.dk



- God varmeisolering
- Lambda værdi 0,045 W/mK
- Konstant isoleringsevne
- Diffusionsåben
- Godt indeklima
- Fugtregulerende
- Hindrer råd og svamp
- Ingen dampspærre
- Suger ikke vand
- Ingen afgangning
- Kan bruges indvendig og udvendig
- Miljøvenligt
- Naturprodukt – kan anvendes som naturfyld ved nedbrydning
- Hurtigt og nemt at montere
- Samme mørtel til montering og slutpuds
- Formstabil
- Trykfaste plader
- Mineralisk løsning uden fibre
- Ubrændbart
- Ingen røg eller gasser ved brand



Rødstens villa, udvendig isoleret med ISOPORE isoleringssystem. Efterfølgende tyndpudset med indfarvet St. Astier NHL mørtel.

Ytong Multipor

Isoleringsplade FD400

Tekniske data

Nordisk NHL
Vindeballevej 31
DK-5970 Ærøskøbing
T +45 6252 1054
F +45 6252 1094
M +45 2126 5362
info@nordisknhl.dk
www.nordisknhl.dk

St. Astier
naturlig
hydraulisk
kalk



Ytong Multipor er lette, massive, mineralske isoleringsplader, der anvendes til ud- eller indvendig isolering af kældervægge, samt ydervægge i teglsten, poreblokke eller betonelementer. Ytong Multipor indgår i ISOPORE isoleringssystem, som kan bruges på bl.a. ud- eller indvendige overflader med fastsiddende maling, pudse overflader eller beklædte overflader med træ- eller fiberplader. Desuden er multipor meget egnet som brandbeskyttelse af stålelementer.

- God varmeisolering
- Ubrændbar
- Formstabil
- Trykfast
- Diffusionsåben
- Ingen fibre
- Nemt at montere
- Hindrer råd og svamp
- Suger ikke vand
- Konstant isoleringsevne
- Miljøvenligt

Produkt

Ytong Multipor er fremstillet af naturlige råstoffer: kalk, sand, cement og vand. I fremstillingsprocessen dannes luftfyldte porer, som giver Multipor de gode varmeisolerende egenskaber. Ytong Multipor er ubrændbart. Pladerne leveres i formatet 600×390 mm og i tykkelser fra 50 mm til 200 mm. Overfladen er glat.

Egenskaber

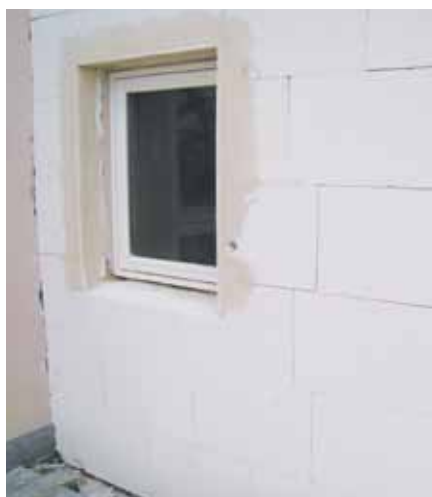
Ytong Multipor er formstabile, har lav vægt og lille varmeledningsevne. Pladerne er fremstillet af uorganiske materialer, som er modstandsdygtige overfor fugt og ikke angribes af råd.

Montering af MULTIPOR isoleringsplader

Ytong Multipor Isoleringsplader monteres på underlaget med St.Astier Isochaux isoleringsmørtel. Isoleringsmørtlen bruges både som monterings- og pudsemørtel. Ved montering af multipor pladerne trækkes isoleringsmørtlen på pladen med en grov tandspartel. Sørg for at hele monteringsfladen dækkes af mørtel. Pladerne presses godt ind mod væggen som skal isoleres og stødes sammen. Der skal ikke mørtel i stødfugerne. Vægflader må højst isoleres med 200 mm Ytong Multipor. Multipor pladerne tilpasses med almindeligt håndværktøj. Indvendige flader pudses med Isochaux isoleringsmørtel i den ønskede finish og males med diffusionsåben silikatmaling eller St. Astier kalkmaling. Udvendige facader armeres med pudsenet i isoleringsmørtlen iht. anvisningen på datablad for Isochaux.

Transport og opbevaring

Ytong Multipor plader leveres på paller pakket med folie. På byggepladsen opbevares Ytong Multipor tørt.



Ytong Multipor

Isoleringsplade FD400

Tekniske data

Nordisk NHL
Vindeballevej 31
DK-5970 Ærøskøbing
T +45 6252 1054
F +45 6252 1094
M +45 2126 5362
info@nordisknhl.dk
www.nordisknhl.dk

St. Astier
naturlig
hydraulisk
kalk



→ Tekniske data

Iht. Europäische Technische Zulassung ETA-05/0093

Måltolerancer	± 2 mm
Densitet	ca. 115 kg/m ³
Trykstyrke	≥ 350 kPa
Varmeledningsevne λ_R [W/mK]	0,045
Diffusionsegenskaber μ	Diffusionsåben
Diffusionsmodstand	3/5
Varmeudvidelseskoefficient K1	10 ⁻⁵ /K
Specifik varmekapacitet C	1,3 kJ/(kgK)
Brandegenskaber	Ikke brændbar
Brandklasse	A1 – EN 13501-1
Trækstyrke	≥ 80 kPa
E-modul	216 N/mm ²
Deformation	≤ 1 mm ved 1000 N punktlast
Vandoptag ved kortvarig neddykning	W _P = 2,0 kg/m ²
Vandoptag ved langvarig neddykning	W _{LP} = 3,0 kg/m ²
Vandabsorption	≤ 6 volumen-% (ved 23°C og 80% RF)

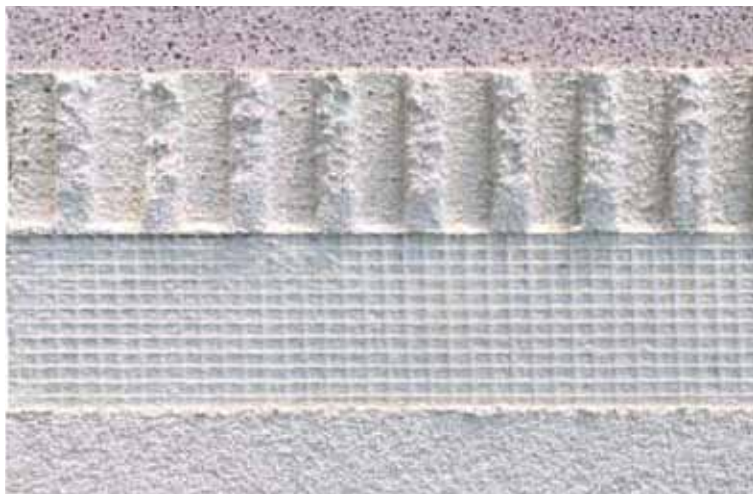


08

XELLA DÄMMSYSTEME GMBH
WERKSWEG 2
D-92551 STULLN

Multipor Mineraldämmplatte

Herstellwerk: Stulln
Zertifikat-Nr.: ETA-05/0093
Bauproduktenrichtlinie: 89/106/EWG
Europäische Technische Zulassung: ETA-05/0093
Mineralische Wärmedämmplatte mit der Bezeichnung „Multipor Mineraldämmplatte“



YTONG
multipor

St. Astier Isochaux isoleringsmørtel

Færdigblandet mørtel

Tekniske data

Nordisk NHL
Vindeballevej 31
DK-5970 Ærøskøbing
T +45 6252 1054
F +45 6252 1094
M +45 2126 5362
info@nordisknhl.dk
www.nordisknhl.dk

St. Astier
naturlig
hydraulisk
kalk



Isochaux er en færdigblandet mørtel blandet i henhold til DS/EN 998.1, specielt fremstillet til at bruge i forbindelse med Ytong multipor isoleringsplader (ISOPORE isoleringssystem). Mørtlen indeholder ikke cement, har INGEN svind, ekseptionel høj elasticitet og tilpas hurtig afhærdning. Dens høje diffusions-åbenhed sikrer, at der ikke ophobes fugt og kondens i murværket. Med ISOPORE isoleringssystem til inden- og udendørs brug, opnås en enestående termisk isolering som sikrer et lavt energiforbrug i bygningen (diffusionskoefficient er 0.02).

Montering af MULTIPOR isoleringsplader

Isochaux bruges som hæftemørtel, ved at trække det på multipor pladen med en grov tandspartel. Overfladen som skal isoleres, skal være fast, ren og støvfri. Træk mørtel på hver blok der monteres og pres isoleringspladen på plads. Sørg for at hele monteringsfladen dækkes af mørtel. Pladerne presses godt ind mod væggen som skal isoleres og stødes sammen. Der skal ikke mørtel i stødfladerne. Vægflader må højst isoleres med 200 mm Ytong Multipor. Multipor pladerne tilpasses med almindeligt håndværktøj. Indvendige flader pudses med Isochaux isoleringsmørtel, normalt uden armeringsnet, i den ønskede finish og males med diffusionsåben silikatmaling eller St. Astier kalkmaling. Vent ca. 4 timer inden pudsnings af blokkene.

Pudsnings af MULTIPOR isoleringsplader

Isochaux bruges som pudsemørtel, ved at trække det på med tandspartel eller ved at sprøjte det på. Første lag på ca. 3mm, armeres med glasfiber net (ved indvendig isolering kan glasfibernet udelades), som presses ind i mørtlen med et stålbræt. Andet lag (slutpuds), trækkes på med stålbræt eller sprøjtes på, ligeledes i ca. 3mm, umiddelbart efter montering af glasfiber nettet. Den ønskede finish (med filtsebræt, træbræt, stålbræt eller lignende) færdiggøres inden mørtlen hærder af.

Udførelse

Bør ikke anvendes i temperaturer under 8°C eller over 30°C. Senest ved arbejdets ophør skal der afdækkes effektivt mod nedbør, udtørring og frost. Ved arbejde i høje temperaturer skal pudslaget eftervandes med let vandspray de første 48 timer. Beskyt mod vejrlig indtil overfladen er færdigmalet. Følg i øvrigt de relevante sikkerhedsdata blade.

Blanding

Bland mørtlen i 3-5 minutter i tvangsblender. Tilsæt 6-7 liter rent vand pr pose. Mørtlen må ikke overvædes.

Åbningstid

2-4 timer, afhængig af temperatur og vejrforhold.

Trækning af gesimser og profiler

Da isochoaux isoleringsmørtel har 0% svind, er den særdeles velegnet til at trække gesimser, murbånd, profiler omkring vinduer og døre eller anden dekoration af murværket.

Montering på forskellige overflader

Isochaux hæfter på de fleste overflader, såsom puds, mursten, blokke, beton, osv. Kontakt os venligst hvis der er tvivl.



St. Astier Isochaux isoleringsmørtel

Færdigblandet mørtel

Tekniske data

Nordisk NHL
Vindeballevej 31
DK-5970 Ærøskøbing
T +45 6252 1054
F +45 6252 1094
M +45 2126 5362
info@nordisknhl.dk
www.nordisknhl.dk

St. Astier
naturlig
hydraulisk
kalk



Efterbehandling

Når overfladen er ens hvidtør, kan den kalkes med kalkmaling eller males med en mineralisk maling, f.eks. silikatmaling. Behandlingen skal være diffusionsåben og åndbar, ikke tæt og lagdannende.

Garanti

10 års produktgaranti.
10 års garanti på ISOPORE Isoleringssystem.

Miljø profil

Afhærdet mørtel er ugiftigt, og kan bruges som fyld i landskabet. Isochaux indeholder ikke VOC, PFA, GGBS, tungmetaller eller andre potentielt farlige stoffer, og forurener ikke vand eller jord.

Forbrug: 1,7 kg pr mm lagtykkelse pr. m²

Pakning: 30 kg poser, 49 poser pr palle (1470 kg).

Lagerbestandighed: 1 år fra produktions dato hvis det opbevares korrekt.

Granulometri: Type EF (0-0.6mm)

→ Tekniske data

Testet i henhold til DS/EN 998.1- mørtel klasse CS III og DS/EN 998.2- mørtel klasse M 5

Densitet	1300 g/l
Vandretention	86–89%
Åbningstid	2-4 timer
Varmeledningsevne	λ 0.54
Brandegenskaber	Klasse A1
Damp diffusions modstand	$\mu = 0,13$ (tabuleret)

→ Mekaniske data

	7 dage	28 dage
Trykstyrke (N/mm ²)	3	6
Bøjnings trækstyrke (N/mm ²)	1.4	2.0
Svind (mm/m)	0	0
Elasticitets modul (MPa)		5000
Trækstyrke (N/mm ²)		> 0.3
Permeabilitet (gram luft x time x mm x atm)		0,71

	CHAUX ET ENDUITS DE SAINT-ASTIER LA JARTHE 24110 SAINT-ASTIER	Isochaux mørtel Brand klasse: klasse A1 Trækstyrke: >0,3 N/m ² FB : A B C Vand absorption : W0 Damp diffusions modstand : $\mu = 0,13$ (tabuleret) Varmeledningsevne: λ 0.54W.k (tabuleret)
--	--	--