

Multipor isolatieplaten

Materiaaleigenschappen

Algemene technische gegevens

Multipor M3	Eenheid	
ρ (volumieke massa)	kg/m ³	100 - 115
λ (warmtegeleidingscoëfficiënt)		
- λ_{calc} ($p=90\%$)	W/mK	0,043*
Brandreactieklasse (EN 13501-1)	-	A1
μ (waterdampdiffusiewaarde)	-	3
Druksterkte (EN 826)	kPa	≥ 300
Buigsterkte (EN 12089)	kPa	≥ 80
c (specifieke warmte)	J/kgK	1300

* De gedeclareerde Lambda-waarde is bij een temperatuur van 23 °C en een relatieve vochtigheid van 50%

Warmte-isolatie

Warmteweerstand voor verschillende dikten met een praktischevenwichtsvochtgehalte van 6%

Dikte (mm)	R_m (m ² K/W)*
50	1,15
60	1,35
80	1,85
100	2,30
120	2,75
140	3,25
160	3,70
180	4,15
200	4,65
220	5,12
240	5,58
260	6,05
280	6,51
300	6,98

* Per 01/01/2021 geldt er een minimale R_c -waarde voor gevels van 4,7 m²K/W (BENG-eisen)

Geluidabsorptie

De gewogen (geluids)absorptiecoëfficiënt a_w bij onafgewerkt oppervlak

Frequentie (Hz)	125	250	500	1.000	2.000	4.000	Gemiddeld
Absorptie (a_w)	0,10	0,23	0,31	0,30	0,36	0,43	0,35

- Multipor heeft een absorptieklasse D

Multipor isolatieplaten

Multipor TIPwall M3 (gevelisolatie binnenzijde)

Leveringsprogramma

Formaat (mm)	Dikte (mm)	Aantal per pakket	Aantal per m ²	Gewicht plaat (kg)	Transport gewicht (kg)
600x390	50	144	4,27	1,35	206
	60	120	4,27	1,61	206
	80	90	4,27	2,15	206
	100	72	4,27	2,69	206
	120	60	4,27	3,23	206
	140	48	4,27	3,77	194
	160	42	4,27	4,30	194
	180	36	4,27	4,84	188
	200	36	4,27	5,38	206

Gemiddeld verbruik

- Lijmen tegen steenachtige constructie met Multipor Lijmmortel
 - Lijmverbruik 3,5 à 4,5 kg/m²
- Mortelweefsellaag met Multipor Lijmmortel
 - Lijmverbruik 3,5 kg/m²
 - Weefsel 1,1m²/m²
- Eindafwerking met Multipor Lijmmortel
 - Multipor Lijmmortel 2,5 kg/m²
- Bij toepassing van tegels dient Multipor aanvullend te worden bevestigd met Multipor Schroefpluggen met een verbruik van 4,27 stuks/m². Bevestig de pluggen door de wapeningslaag in de achterliggende constructie.

Aanvullende zaken

- Raadplaag onze documentatie voor de volledige technische uitgangspunten en de uitvoeringsrichtlijnen. Of neem contact op met uw Xella adviseur

Multipor isolatieplaten

Multipor TIPceiling M3 (plafondisolatie binnenzijde)

Leveringsprogramma

Formaat (mm)	Dikte (mm)	Aantal per pakket	Aantal per m ²	Gewicht plaat (kg)	Transport gewicht (kg)
600x390	50	144	4,27	1,35	206
	60	120	4,27	1,61	206
	80	90	4,27	2,15	206
	100	72	4,27	2,69	206
	120	60	4,27	3,23	206
	140	48	4,27	3,77	194
	160	42	4,27	4,30	194
	180	36	4,27	4,84	188
	200	36	4,27	5,38	206

Gemiddeld verbruik

- Lijmen tegen steenachtige constructie
 - Lijmverbruik 3,5 à 4,5 kg/m²
- Multipor Schroefpluggen minimaal 1 per plaat

Aanvullende zaken

- Multipor platen met een dikte groter dan 14cm voorzien van Multipor Schroefpluggen
- Pas dilataties toe bij:
 - Elke 7,5m¹ en vlakken groter dan 35m²
 - Elke vloerovergang
- Eindafwerking is in principe niet nodig maar indien gewenst wel mogelijk
- Multipor kan een bijdrage leveren aan het verbeteren van de brandweerstand van een betonvloer. Hiervoor zijn speciale metalen schroefpluggen beschikbaar. Voor meer informatie neem contact op met uw Xella adviseur.
- Raadplaag onze documentatie voor de volledige technische uitgangspunten en de uitvoeringsrichtlijnen. Of neem contact op met uw Xella adviseur

Multipor isolatieplaten

Multipor TOPwall M3 (buitengevelisolatie)

Leveringsprogramma

Formaat (mm)	Dikte (mm)	Aantal per pakket	Aantal per m ²	Gewicht plaat (kg)	Transport gewicht (kg)
600x390	60	120	4,27	1,61	206
	80	90	4,27	2,15	206
	100	72	4,27	2,69	206
	120	60	4,27	3,23	206
	140	48	4,27	3,77	194
	160	42	4,27	4,30	194
	180	36	4,27	4,84	188
	200	36	4,27	5,38	206
	220	30	4,27	5,92	191
	240	30	4,27	6,46	206
	260	24	4,27	7,00	182
	280	24	4,27	7,53	194
	300	24	4,27	8,07	206

Gemiddeld verbruik

- Lijmen tegen steenachtige constructie
 - Lijmverbruik 3,5 à 4,5 kg/m²
- Multipor Schroefpluggen minimaal 1 per plaat
- Mortelweefsellaag met Multipor Lijmmortel
 - Lijmverbruik 3,5 kg/m²
 - Weefsel 1,1m²/m²
- Eindafwerking met Multipor Lijmmortel
 - Multipor Lijmmortel 2,5 kg/m²

Aanvullende zaken

- Raadplaag onze documentatie voor de volledige technische uitgangspunten en de uitvoeringsrichtlijnen. Of neem contact op met uw Xella adviseur

Multipor isolatieplaten

Multipor strook (isolatie van neggekanten)

Leveringsprogramma

Formaat (mm)	Dikte (mm)	Aantal per doos (st)	Aantal m ² per doos (m ²)	Aantal per m ²
600x250	20	12	1,8	6,66
	30	8	1,2	6,66
	40	3	0,9	6,66

Materiaaleigenschappen

Algemene technische gegevens

Multipor M3	Eenheid	
ρ (volumieke massa)	kg/m ³	150
λ (warmtegeleidingscoëfficiënt)		
- λ _{calc} (p=90%)	W/mK	0,050*
Brandreactieklasse (EN 13501-1)	-	A1
μ (waterdampdiffusiewaarde)	-	3
Druksterkte (EN 826)	kPa	≥350
Buigsterkte (EN 12089)	kPa	≥80
c (specifieke warmte)	J/kgK	1300

* De gedeclareerde Lambda-waarde is bij een temperatuur van 23 °C en een relatieve vochtigheid van 50%

Gemiddeld verbruik

- Lijmen tegen steenachtige constructie
 - Lijmverbruik 3,5 à 4,5 kg/m²
- Mortelweefsellaag met Multipor Lijmmortel
 - Lijmverbruik 3,5 kg/m²
 - Weefsel 1,1m²/m²
- Eindafwerking met Multipor Lijmmortel
 - Multipor Lijmmortel 2,5 kg/m²

Aanvullende zaken

- Raadplaag onze documentatie voor de volledige technische uitgangspunten en de uitvoeringsrichtlijnen. Of neem contact op met uw Xella adviseur

Multipor isolatieplaten

Multipor schegstuk (isoleren van koudebruggen)

Leveringsprogramma

Formaat (mm)	Dikte (mm)	Aantal per doos (st)	Aantal m ² per doos (m ²)	Aantal per m ²
390 x 500	60 naar 20*	10	1,95	5,12

* Multipor schegstuk loopt taps af van 60mm dikte naar 20mm dikte. Dit is om koudebruggen esthetischer af te werken.

Materiaaleigenschappen

Algemene technische gegevens

Multipor M4	Eenheid	
ρ (volumieke massa)	kg/m ³	95
λ (warmtegeleidingscoëfficiënt)		
- λ _{calc} (p=90%)	W/mK	0,040*
Brandreactieklasse (EN 13501-1)	-	A1
μ (waterdampdiffusiewaarde)	-	2
Druksterkte (EN 826)	kPa	≥200
Buigsterkte (EN 12089)	kPa	≥80
c (specifieke warmte)	J/kgK	1300

* De gedeclareerde Lambda-waarde is bij een temperatuur van 23 °C en een relatieve vochtigheid van 50%

Gemiddeld verbruik

- Lijmen tegen steenachtige constructie
 - Lijmverbruik 3,5 à 4,5 kg/m²
- Mortelweefsellaag met Multipor Lijmmortel
 - Lijmverbruik 3,5 kg/m²
 - Weefsel 1,1m²/m²
- Eindafwerking met Multipor Lijmmortel
 - Multipor Lijmmortel 2,5 kg/m²

Aanvullende zaken

Raadplaag onze documentatie voor de volledige technische uitgangspunten en de uitvoeringsrichtlijnen. Of neem contact op met uw Xella adviseur

Multipor isolatieplaten

Multipor lijm mortel

Materiaaleigenschappen

Algemene technische gegevens

Multipor lijm mortel	LW conform EN 998-1
Druksterkte	CS II (1,5 - 5,0 N/mm ²)
μ (waterdampdiffusiewaarde)	≤ 10
Wateropnamecoëfficiënt	W2, c ≤ 0,2 kg/(m ² min ^{0,5})
λ (warmtegeleidingscoëfficiënt)	0,18 W/(mK)
Brandreactieklasse	A2-s1, d0
Gewicht per zak	20 kg
Aantal zakken per pallet	40 stuks

Multipor wapeningsweefsel

Materiaaleigenschappen

Algemene technische gegevens

Gewicht	160 +/- 5 g/m ²
Maaswijdte	4 x 4 mm
Sterkte bij levering	≥ 1750 N/5 cm
Sterkte na veroudering	≥ 50% en ≥ 1000 N/5 cm
Rollengte	50 m
Verbruik	1,1m ² /m ²