

# ALPHA

λ35

## Glaswol als plaat of op rol met verbeterde prestaties

Niet-brandbaar, met een zeer lage thermische geleidbaarheid en uitstekende akoestische prestaties.

### Toepassingen

Volcalis **ALPHA** is een uitstekende thermische en akoestische isolatie voor toepassing in alle soorten gebouwen. Geschikt voor gebruik in bouwen en renovatiewerken, zoals: scheidingswanden, wandbekleding, plafonds en geventileerde gevels.

### Voordelen

- Zeer goede thermische prestaties, draagt bij aan het comfort van gebouwen en vermindert het energieverbruik.
- Door zijn interne structuur is het een uitstekende akoestische isolatie.
- Brandwerend, niet brandbaar en geleidt geen warmte.
- Het resultaat van een duurzaam proces dat gebruik maakt van grondstoffen en geavanceerde technologieën van hoge efficiëntie. Het is een 100% recyclebaar product.



Hellende daken



Binnenmuren



Wandbekleding



Plafonds



Geventileerde gevels

## ALPHA Slab

λ35



### Afmetingen

Dikte (mm)	50	60	70	85	100
Breedte (mm)	600				
Lengte (mm)	1 350				

### Technische specificaties

Thermische weerstand (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,40	1,60	2,00	2,40	2,85
--	------	------	------	------	------

Thermische geleidbaarheid (W/m.K): **0,035** Brandklasse: **A1** Luchtstroomweerstand (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 10**  
 Korte termijn waterabsorptie (kg/m<sup>2</sup>): **≤ 1** Diffusieweerstandgetal voor waterdamp (μ): **1**  
 Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt EN ISO 11654 (α<sub>w</sub>): **1** Absorptieklasse EN ISO 11654: **A**

### Product

Compacte semi-rigide plaat met uitstekende akoestische prestaties voor toepassing in droge constructiesystemen.

### Voordelen

- Zeer goede thermische en akoestische prestaties.
- Makkelijk te hanteren en voelt zacht aan.

### Certificaten



MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AF10



ACERMI CERTIFICATE N° 23/252/1607  
Thickness: 45 a 100



## ALPHA Slab Kraft Paper

λ35



### Afmetingen

Dikte (mm)	50	60	85
Breedte (mm)	600		
Lengte (mm)	1 350		

### Technische specificaties

Thermische weerstand (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,40	1,70	2,40
--	------	------	------

Thermische geleidbaarheid (W/m.K): **0,035** Brandklasse: **F**  
 Weerstand tegen waterdampdiffusie Z (m<sup>2</sup> .h.Pa/mg): **3**

### Product

Compacte semi-rigide plaat met waterafstotende eigenschappen, aan één zijde gecoat met een dampremmende laag van kraftpapier, voor droge constructiesystemen.

### Voordelen

- Met ingebede dampremmende laag.
- Goede thermische eigenschappen, draagt bij aan het comfort van gebouwen en vermindert het energieverbruik.

### Certificaten



MW-EN13162-T2-Z3



ACERMI CERTIFICATE N° 23/252/1609  
Thickness: 45 a 85





### Afmetingen

Dikte (mm)	50	60	70	85	100
Breedte (mm)	400 / 600				
Lengte (mm)	12 200	10 200	8 500	7 000	6 000

### Technische specificaties

Thermische weerstand (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,40	1,70	2,00	2,40	2,85
--	------	------	------	------	------

Thermische geleidbaarheid (W/m.K): **0,035** Brandklasse: **A1** Luchtstroomweerstand (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 10**  
 Korte termijn waterabsorptie (kg/m<sup>2</sup>): **≤ 1** Diffusieweerstandgetal voor waterdamp (μ): **1**  
 Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt EN ISO 11654 (α<sub>w</sub>): **1** Absorptieklasse EN ISO 11654: **A**

### Afmetingen

Dikte (mm)	120	140	160	180	200	220
Breedte (mm)	1 200					
Lengte (mm)	5 000	4 000	3 700	3 300	3 000	2 700

### Logistiek

Un. verpakking	1					
m <sup>2</sup> verpakking	6,00	4,80	4,44	3,96	3,60	3,24
Verpakking per pallet	24					
m <sup>2</sup> Pallet	144,00	115,20	106,56	95,04	86,40	77,76

### Technische specificaties

Thermische weerstand (m <sup>2</sup> ·K/W)	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70	6,25
Geleidbaarheid (W/m.K)	0,035					
Brandklasse	A1					
Dikte tolerantie	T2					
Luchtstroomweerstand (kPa.s/m <sup>2</sup> )	≥ 10					
Waterdampweerstand diffusiefactor (μ)	1					
Aanduidingscode	MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr10					

### Geluidsabsorptie (EN ISO 11654)

Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt (α <sub>w</sub> )	<b>1</b>
Absorptieklasse	<b>A</b>

### Coëfficiënt van geluidsabsorptie (α<sub>S</sub>)

Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α <sub>S</sub> (e=45 mm)	0,06	0,17	0,24	0,56	0,64	0,91	0,95	1,11	1,12	1,14	1,08	1,03	1,07	1,07	1,08	1,04	1,03	1,05
α <sub>S</sub> (e≥60 mm)	0,12	0,26	0,36	0,54	0,72	0,90	0,99	1,05	1,04	1,10	1,08	1,03	1,04	1,04	1,02	1,07	1,04	1,03

Essays ITeCons, EN ISO 354, ACL 345/18 ALPHA 45 mm, ACL 325/18 ALPHA 60 mm

### Product

Compacte semi-rigide plaat, geleverd in rol, met uitstekende akoestische prestaties voor toepassing in droge constructiesystemen.

### Voordelen

- Zeer goede thermische en akoestische prestaties.
- Makkelijk te hanteren en voelt zacht aan.

Certificaten



MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr10



ACERMI CERTIFICATE N° 23/252/1607  
Thickness: 45 a 100



### ALPHA Roll Black Veil

λ35



#### Afmetingen

Dikte (mm)	50	60	80	100	120
Breedte (mm)	600				
Lengte (mm)	10 000	8 000	6 000	5 000	4 200

#### Technische specificaties

Thermische weerstand (m <sup>2</sup> -K/W)	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40
--	------	------	------	------	------

Thermische geleidbaarheid (W/m.K): **0,035**    Brandklasse: **A1**    Luchtstroomweerstand (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 10**  
Korte termijn waterabsorptie (kg/m<sup>2</sup>): **≤ 1**    Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt EN ISO 11654 (α<sub>w</sub>): **1**  
Absorptieklasse EN ISO 11654: **A**

#### Product

Thermische en akoestische plaat, geleverd in rol, aan één zijde gecoat met een zwarte sluijer, ideaal voor geventileerde gevels.

#### Voordelen

- Zeer goede thermische en akoestische prestaties.
- Niet-brandbaar en waterafstotend.
- Hoge mechanische weerstand.

#### Certificaten



MW-EN13162-T2-WS-AW1-AFr10

