

Volcalis

isolation efficace et sûre



Cloisons



Revêtements



Faux-plafonds



Toitures



Façades



laine minérale



Isolation thermique



Isolation acoustique



Matériel incombustible



Qualité air intérieur

De la meilleure matière première vient le confort

VOLCALIS - Isolamentos Minerais, entreprise du Groupe Preceram, se consacre à la production de laine minérale à travers un processus productif absolument innovant et unique au Portugal.

Volcalis disponibilise sur le marché une large gamme de solutions écologiques et de haute qualité, contribuant au confort et à l'efficacité thermique et acoustique des édifices, fabriquées avec la meilleure matière première et l'utilisation de technologie de pointe, de haute efficacité et rigueur.

Ce produit, connaissant une demande croissante dans le secteur de la construction, vient augmenter la large gamme de solutions proposées par les entreprises du groupe Preceram et complète plus directement les systèmes de plaques de plâtre Gyptec.



La laine minérale Volcalis est un matériau incombustible, résistant au feu, sans substances nocives et qui assure un environnement intérieur sain.

Volcalis possède un classement A+ pour la qualité de l'air intérieur, le meilleur classement de la qualité de l'air intérieur, ce qui signifie des émissions très faibles ou nulles de substances à l'air intérieur.

* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Certification Environnementale ISO 14001 et Certification de la Qualité ISO 9001

Volcalis évalue ses aspects environnementaux significatifs et identifie les risques et opportunités associés à ses activités, en respectant les exigences spécifiées dans les normes NP EN ISO 9001 :2015 et NP EN ISO 14001 :2015 pour l'activité de production et commercialisation de Laine Minérale.

La redécouverte de la laine minérale

Découvrez le confort incomparable d'une installation avec un toucher doux. La laine minérale Volcalis est un produit à base de sable et liant d'origine biologique, fabriquée au Portugal, en rouleaux et en panneaux. Cette laine minérale a une haute performance thermique et acoustique, est résistante au feu, facile à appliquer et à manipuler.



Sa production utilise des matières naturelles et écologiques. La laine minérale Volcalis permet de réduire les émissions de CO² associées au transport, car elle est hautement compressible et réduit d'environ 10 fois le nombre de transports nécessaires. La laine minérale Volcalis ne dégage pas des polluants volatils, donc elle est inoffensive pour la santé.



Application confortable

La laine minérale Volcalis a un toucher doux et est facile à manipuler, à couper et à installer.

Processus durable

En utilisant les meilleures matières premières et des technologies de pointe à haute efficacité, Volcalis met à la disposition du marché une large gamme de solutions écologiques et de haute qualité.



Volcalis

Avantages



Conçu et fabriqué au Portugal

La laine minérale Volcalis est produite dans le centre du pays, ce qui permet une distribution centralisée, en garantissant une faible empreinte écologique et des coûts de transport moins élevés. L'optimisation du processus productif, de stockage et logistique permettent sa présentation sur le marché avec le meilleur rapport coûts-avantages.

Résistant au feu

La laine minérale est un matériau de protection contre le feu, non combustible et ne conduit pas la chaleur.



Applications multiples

La laine minérale est utilisée dans plusieurs types d'applications, soit dans la construction des nouveaux bâtiments, soit en réhabilitation, en plafonds, cloisons et revêtements des murs pour isolation thermique et acoustique.










Isolation thermique et acoustique

Les excellentes propriétés thermiques de la laine minérale contribuent au confort dans les bâtiments et à une faible consommation d'énergie. En raison de sa structure interne, la laine minérale Volcalis est un excellent matériau d'isolation.

Volcalis

Applications

Applications recommandées

								Page
EASY								
Rouleau Papier Kraft			●	●				6
Rouleau			●		●			7
Rouleau Alu Kraft				●				7
Rouleau Renforcée						●		7
COMFORT								
Panneau	●	●	●					8
Rouleau	●	●	●					9
Panneau Papier Kraft		●	●					9
Panneau SR		●						9
ALPHA								
Panneau	●	●	●					10
Rouleau	●	●	●					11
Panneau Papier Kraft		●	●					11
Rouleau Voile Noir							●	11
ALPHA PLUS								
Rouleau	●	●	●	●			●	12
Panneau	●	●	●	●			●	13
Panneau Papier Kraft		●	●	●				13

Gamme de produits Volcalis

EASY
λ40



Laine Minérale en rouleau

Volcalis **EASY**, laine minérale en rouleau, avec ou sans revêtement. Léger et facile d'application avec de bonnes performances thermiques et acoustiques.

COMFORT
λ37



Laine Minérale en panneau ou en rouleau

Volcalis **COMFORT** est appropriée pour multiples applications, idéal pour augmenter le confort thermique et acoustique des bâtiments.

ALPHA
λ35



Laine Minérale aux performances améliorées

Volcalis **ALPHA**, laine minérale aux performances améliorées. Incombustible, de très faible conductivité thermique et excellent comportement acoustique.

ALPHA PLUS
λ32



Laine Minérale à haute résistance thermique

Volcalis **ALPHA PLUS**, laine minérale en panneau ou en rouleau à haute résistance thermique. Avec d'excellentes propriétés thermiques et acoustiques.

Laine Minérale

Panneau et Rouleau



EASY

λ40

Laine Minérale en Rouleau

Volcalis **EASY**, laine minérale en rouleau avec ou sans revêtement.

Léger et facile à appliquer, avec des bonnes performances thermiques et acoustiques.

Applications

Volcalis **EASY** est une excellente isolation thermique et acoustique pour application en tous les types de bâtiments.

Convient pour utilisation en travaux de construction et de réhabilitation tels que : faux-plafonds, toitures inclinées, toitures sandwich et façades sandwich.

Avantages

- Bon comportement thermique, contribuant au confort des bâtiments et à la réduction de la consommation d'énergie.
- En raison de sa structure interne, est une excellente isolation acoustique.
- Résistante au feu, n'est pas combustible ni conduit la chaleur.
- Processus durable, utilisant des matières premières et des technologies de pointe à haute efficacité. Produit 100% recyclable.



EASY Rouleau Papier Kraft

λ40



Dimensions

Épaisseur (mm)	50	60	80
Largeur (mm)	600 / 1 200		
Longueur (mm)	14 400	12 000	10 000

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,25	1,50	2,00
--	------	------	------

Dimensions

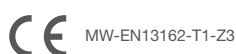
Épaisseur (mm)	100	120	140	160	200	220	240	260	280
Largeur (mm)	1 200								
Longueur (mm)	8 000	7 000	6 000	5 200	4 600	4 000	3 600	3 200	2 800

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,040** Réaction au Feu : **F** Résistance à la Vapeur d'Eau Z (m².h.Pa/mg) : **3**

Certificats



Applications



EASY Rouleau

λ40



Dimensions

Épaisseur (mm)	50	60	80	100	120	140	160	200	220
Largeur (mm)	1 200								
Longueur (mm)	14 400	12 000	10 000	8 000	7 000	6 000	5 200	4 600	4 000

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	5,50
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,040** Réaction au Feu : **A1** Facteur de Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau (μ) : 1

Certificats



MW-EN13162-T1-MU1



ACERMI CERTIFICATE N° 20/252/1471
Épaisseur : 60 à 280



Applications



EASY Rouleau Alu Kraft

λ40



Dimensions

Épaisseur (mm)	60	80	100	200
Largeur (mm)	1 200			
Longueur (mm)	12 000	10 000	8 000	4 000

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,50	2,00	2,50	5,00
--	------	------	------	------

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,040** Réaction au Feu : **B-s1,d0** Résistance à la Vapeur d'Eau Z (m².h.Pa/mg) : 9

Certificats



MW-EN13162-T1-Z9



Applications



Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,040** Réaction au Feu : **A1** Absorption d'Eau Court Terme (kg/m²) : ≤ 1

EASY Rouleau Renforcée

λ40



Dimensions

Épaisseur (mm)	60	80	100
Largeur (mm)	1 200		
Longueur (mm)	10 000	7 500	6 000

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,50	2,00	2,50
--	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K) : **0,040** Reação ao Fogo: **A1** Absorção de Água Curto Prazo (kg/m²) : ≤ 1

Certificats



MW-EN13162-T1-WS



Applications



Laine Minérale

Panneau et Rouleau



COMFORT



λ37

Laine Minérale en Panneau ou en Rouleau

Approprié pour multiples applications, idéal pour augmenter le confort thermique et acoustique des bâtiments.

Applications

Volcalis COMFORT est une excellente isolation thermique et acoustique pour application en tous les types de bâtiments.

Approprié pour utilisation en travaux de construction et de réhabilitation tels que : cloisons en plaques de plâtre, fauxplafonds, revêtement des murs par l'intérieur et façades ventilés.

Avantages

- Bon comportement thermique, contribuant au confort des bâtiments et à la réduction de la consommation d'énergie.
- En raison de sa structure interne, est une excellente isolation acoustique.
- Résistante au feu, n'est pas combustible ni conduit la chaleur.
- Processus durable, en recourant aux matières premières et aux technologies de pointe à haute efficacité.



Cloisons
en plaques
de plâtre



Revêtement
des murs par
l'intérieur



Faux-plafonds

COMFORT Panneau

λ37



Dimensions

	50	60	70	90	100	120
Épaisseur (mm)						
Largeur (mm)	600					
Longueur (mm)	1 350					

NOUVEAU! NOUVEAU!

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,35	1,60	1,85	2,40	2,70	3,20
--	------	------	------	------	------	------

Absorption acoustique (EN ISO 11654)

Coefficient pondéré (α _w)	0,85			1
Classe d'absorption	B			A

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,037** Réaction au Feu : **A1** Résistivité au flux d'air (kPa.s/m²) : **≥ 5**
Facteur de Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau (μ) : **1**

Certificats

CE MW-EN13162-T2-MU1-AW0,85-AFr5 (50 mm)
MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr5 (≥ 60 mm)



Applications



Laine Minérale

Panneau et Rouleau

COMFORT Rouleau

λ37



Dimensions

Épaisseur (mm)	50	60	70	90
Largeur (mm)	400 / 600			
Longueur (mm)	13 200	11 000	9 500	7 400

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,35	1,60	1,85	2,40
--	------	------	------	------

Absorption acoustique (EN ISO 11654)

Coefficient pondéré (α _w)	0,85	1
Classe d'absorption	B	A

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,037** Réaction au Feu : **A1** Résistivité au flux d'air (kPa.s/m²) : ≥ **5**
Facteur de Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau (μ) : **1**

Certificats

CE MW-EN13162-T2-MU1-AW0,85-AFr5 (50 mm)
MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr5 (≥ 60 mm)



Applications



COMFORT Panneau Papier Kraft

λ37



Dimensions

Épaisseur (mm)	50	60	75	100	120	150
Largeur (mm)	600					
Longueur (mm)	1 350					

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,35	1,60	2,00	2,70	3,20	4,05
--	------	------	------	------	------	------

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,037** Réaction au Feu : **F** Résistance à la Vapeur d'Eau Z (m².h.Pa/mg) : **3**

Certificats

CE MW-EN13162-T2-Z3



Applications



COMFORT Panneau SR

λ37



Dimensions

Épaisseur (mm)	50	60	75	100	120
Largeur (mm)	600				
Longueur (mm)	1 350				

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,35	1,60	2,00	2,70	3,20
--	------	------	------	------	------

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,037** Réaction au Feu : **A1** Résistivité au flux d'air (kPa.s/m²) : ≥ **5**
Facteur de Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau (μ) : **1** Absorption d'Eau Court Terme (kg/m²) : ≤ **1**

Certificats

CE MW-EN 13162-T2-MU1-WS-AFr5



Applications



Laine Minérale

Panneau et Rouleau



ALPHA

λ35

Laine Minérale en Panneau ou en Rouleau avec des Performances Améliorées

Incombustible, de très faible Conductivité thermique et excellent comportement acoustique.

Applications

Volcalis ALPHA est une excellente isolation thermique et acoustique pour application en tous les types de bâtiments.

Approprié pour une utilisation en intérieur lors de travaux de construction et de réhabilitation tels que : cloisons en plaques de plâtre, revêtement des murs par l'intérieur, faux-plafonds et façades ventilées.

Avantages

- Très bon comportement thermique, contribuant au confort des bâtiments et à la réduction de la consommation d'énergie.
- En raison de sa structure interne, est une excellente isolation acoustique.
- Résistante au feu, n'est pas combustible ni conduit la chaleur.
- Processus durable, utilisant des matières premières et des technologies de pointe à haute efficacité. Produit 100% recyclable.



Cloisons
en plaques
de plâtre



Revêtement
des murs par
l'intérieur



Faux-plafonds



Façades
ventilées

ALPHA Panneau

λ35



Dimensions

	NOUVEAU!		NOUVEAU!		
Épaisseur (mm)	50	60	70	85	100
Largeur (mm)	600				
Longueur (mm)	1 350				

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,40	1,70	2,00	2,40	2,85
--	------	------	------	------	------

Absorption acoustique (EN ISO 11654)

Coefficient pondéré (α _w)	1
Classe d'absorption	A

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,035** Réaction au Feu : **A1** Résistivité au flux d'air (kPa.s/m²) : **≥ 10** Facteur de Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau (μ) : **1** Coefficient d'Absorption Acoustique Pondéré EN ISO 11654 (α_w) : **1** Classe d'Absorption EN ISO 11654 : **A**

Certificats



MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr10



ACERMI CERTIFICATE N° 23/252/1607
Épaisseur : 45 à 140



Applications



Laine Minérale

Panneau et Rouleau

ALPHA Rouleau

λ35


Dimensions	NOUVEAU!				NOUVEAU!	
	50	60	70	85	100	140
Épaisseur (mm)						
Largeur (mm)	400 / 600				600	1 200
Longueur (mm)	12 000	10 200	8 500	7 000	6 000	4 000

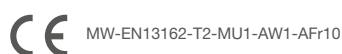
Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,40	1,70	2,00	2,40	2,85	4,00
--	------	------	------	------	------	------

Absorption acoustique (EN ISO 11654)

Coefficient pondéré (α _w)	1
Classe d'absorption	A

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,035** Réaction au Feu : **A1** Résistivité au flux d'air (kPa.s/m²) : **≥ 10** Facteur de Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau (μ) : **1** Coefficient d'Absorption Acoustique Pondéré EN ISO 11654 (α_w) : **1**
Classe d'Absorption EN ISO 11654 : **A**

Certificats

Applications

ALPHA Panneau Papier Kraft

λ35


Dimensions	50	60	85
Épaisseur (mm)			
Largeur (mm)	600		
Longueur (mm)	1 350		

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,40	1,70	2,40
--	------	------	------

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,035** Réaction au Feu : **F** Résistance à la Vapeur d'Eau Z (m².h.Pa/mg) : **3**

Certificats

Applications

ALPHA Rouleau Voile Noir

λ35


Dimensions	50	60	80	100	120
Épaisseur (mm)					
Largeur (mm)	600				
Longueur (mm)	10 000	8 000	6 000	5 000	4 200

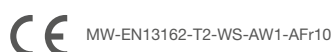
Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40
--	------	------	------	------	------

Absorption acoustique (EN ISO 11654)

Coefficient pondéré (α _w)	1
Classe d'absorption	A

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,035** Réaction au Feu : **A1** Résistivité au flux d'air (kPa.s/m²) : **≥ 10**
Absorption d'Eau Court Terme (kg/m²) : **≤ 1** Coefficient d'Absorption Acoustique Pondéré EN ISO 11654 (α_w) : **1**
Classe d'Absorption EN ISO 11654 : **A**

Certificats

Applications

Laine Minérale

Panneau et Rouleau



ALPHA PLUS

λ32

Laine Minérale en Panneau à Haute Résistance Thermique

Panneau compact semi-rigide, fourni en rouleau ou en panneau, avec d'excellentes propriétés thermiques, pour application dans les systèmes de construction et de réhabilitation.

Applications

Volcalis ALPHA PLUS est une excellente isolation thermique et acoustique pour application dans tous les types de bâtiments.

Convient pour l'utilisation de travaux de construction et de réhabilitation, tels que les cloisons, revêtements des murs par l'intérieur, plafonds, toitures et façades.

Vantagens

- Excellent comportement thermique avec moins d'épaisseur.
- Facile à manipuler et doux au toucher.
- Grâce à sa structure interne, c'est une excellente isolation acoustique.
- Résistant au feu, non combustible et ne conduit pas la chaleur.
- Processus durable, utilisant des matières premières et des technologies avancées à haute efficacité. Produit 100% recyclable.



Cloisons et Revêtements



Plafonds



Toitures inclinées



Façades ventilées

ALPHA PLUS Rouleau

λ32



Dimensions

Épaisseur (mm)	40	50	60	80
Largeur (mm)	400 / 600			
Longueur (mm)	8 500	7 000	6 000	4 500

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,25	1,55	1,85	2,50
--	------	------	------	------

Absorption acoustique (EN ISO 11654)

Coefficient pondéré (α _w)	0,85	1
Classe d'absorption	B	A

Dimensions

Épaisseur (mm)	100	120	140	160
Largeur (mm)	600			
Longueur (mm)	3 500	3 000	2 500	2 200

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	3,10	3,75	4,35	5,00
--	------	------	------	------

Absorption acoustique (EN ISO 11654)

Coefficient pondéré (α _w)	1
Classe d'absorption	A

Conductivité Thermique (W/m.K) : 0,032 Réaction au Feu : A1 Absorption d'Eau Court Terme (kg/m²) : ≤ 1
Facteur de Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau (μ) : 1 Résistivité au flux d'air (kPa.s/m²) : ≥ 10

Certificats

CE MW - EN13162 - T2 -MU1-WS - AFR10 - AW0,85 (40mm)
MW - EN13162 - T2 -MU1-WS - AFR10 - AW1 (≥50 mm)



Applications



Laine Minérale

Panneau et Rouleau

ALPHA PLUS Panneau

λ32

Dimensions

Épaisseur (mm)	40	50	60	80
Largeur (mm)	600			
Longueur (mm)	1 350			

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,25	1,55	1,85	2,50
--	------	------	------	------

Absorption acoustique (EN ISO 11654)

Coefficient pondéré (α _w)	0,85	1
Classe d'absorption	B	A

Dimensions

Épaisseur (mm)	100	120	140	160
Largeur (mm)	600			
Longueur (mm)	1 350			

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	3,10	3,75	4,35	5,00
--	------	------	------	------

Absorption acoustique (EN ISO 11654)

Coefficient pondéré (α _w)	1
Classe d'absorption	A

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,032** Réaction au Feu : **A1** Absorption d'Eau Court Terme (kg/m²) : ≤ 1
 Facteur de Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau (μ) : **1** Résistivité au flux d'air (kPa.s/m²) : ≥ 10

Certificats

CE MW - EN13162 - T2 - MU1-WS - AFR10 - AW0,85 (40mm)
 MW - EN13162 - T2 - MU1-WS - AFR10 - AW1 (≥50 mm)


Applications


ALPHA PLUS Panneau Papier Kraft

λ32

Dimensions

Épaisseur (mm)	50	60	80
Largeur (mm)	600		
Longueur (mm)	1 350		

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	1,55	1,85	2,50
--	------	------	------

Dimensions

Épaisseur (mm)	100	120	NOUVEAU! 140
Largeur (mm)	600		
Longueur (mm)	1 350		

Données Techniques

Résistance Thermique (m ² .K/W)	3,10	3,75	4,35
--	------	------	------

Conductivité Thermique (W/m.K) : **0,032** Réaction au Feu : **F** Résistance à la Vapeur d'Eau Z (m².h.Pa/mg) : **3**

Certificats

CE MW-EN13162-T2-Z3


Applications


Volcalis

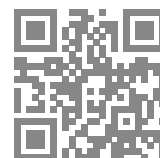
Informations



www.volcalis.pt

**Plus qu'un site web,
un outil de travail**

Volcalis met à la disposition en ligne toutes les informations et documents commerciaux et techniques, tels que catalogues de produits, fiches techniques, certifications, essais et modes d'application.



GESTIONNAIRE DES SOLUTIONS

**Information technique,
détails et budgétisation**

Accès instantané à toute documentation technique. La plateforme en ligne met à disposition en détail les solutions et systèmes les plus appropriés et testés pour le marché national.



Maintenant avec

méthodologie

BIM Building
Information
Modelling

www.solucoesparaconstrucao.com



GRUPO PRECERAM

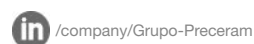
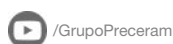
Le Groupe Preceram est un groupe d'origine familial composé de plusieurs entreprises portugaises, possédant une vaste expérience et une connaissance approfondie du secteur de la construction et du marché des matériaux de construction.

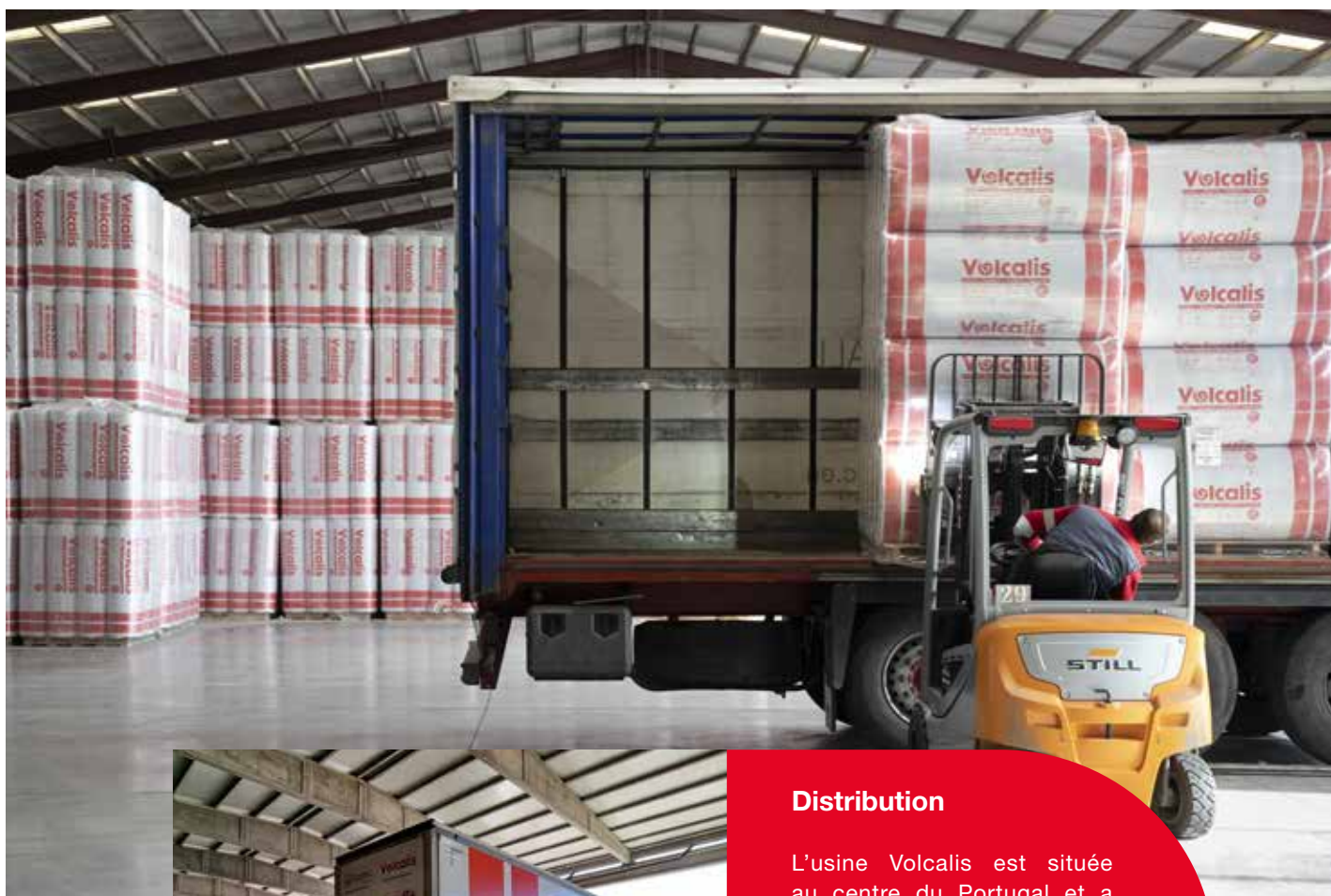
Le Groupe Preceram possède des installations à Pombal, Águeda, Oliveira do Bairro et Figueira da Foz, où ses unités de fabrication produisent une vaste gamme de produits pour la construction, ayant aussi une flotte de distribution complète et polyvalente qui couvre la totalité du territoire national.



Solutions

de Construction





Distribution

L'usine Volcalis est située au centre du Portugal et a un accès facile aux réseaux maritimes, ferroviaires et routiers. Elle est près du port d'Aveiro, ce qui permet l'expédition de grandes quantités de laine minérale dans le monde entier.



Volcalis
N 40.50356
W 8.61501



Volcalis

isolation minérale

VOLCALIS - Isolamentos Minerais, S.A.

Zona Industrial de Bustos, Azurveira · 3770-011 Bustos · Portugal

T (+351) 234 751 533 · geral@volcalis.pt

www.volcalis.pt

