



RÉPUBLIQUE DE TURQUIE
MINISTÈRE DU COMMERCE



INDUSTRIE



PIERRES NATURELLES



TURQUIE

www.trade.gov.tr

PIERRES NATURELLES

La pierre naturelle est le plus ancien matériau de construction utilisé par l'homme. De l'antiquité jusqu'à nos jours, les pierres naturelles ont joué un rôle important dans l'industrie et l'architecture turques.

Le marbre a été traité et utilisé par toutes les civilisations en Anatolie. Depuis très longtemps, le marbre est utilisé en tant que décoration architecturale afin de d'embellir les sols et les murs des palais, des temples et des lieux publics. Les statuts et monuments remontant à l'époque des Hittites, les amphithéâtres, arènes et autres chefs-d'œuvre grecs et romains, les palaces, bains, caravansérails, mosquées et medreses (medersas) des Turcs seldjoukides, et les mosquées, minarets et fontaines ottomanes, témoignent tous de l'utilisation étendue du marbre en Anatolie.

Les empires romain, seldjoukide et ottoman en particulier utilisaient le marbre pour leurs constructions. Deux des sept merveilles du monde antique se trouvent à Bodrum et à Éphèse. La plus célèbre est le Temple d'Artémis, qui est l'une des sept merveilles du monde. Il s'agit du premier temple du monde antique à avoir été construit en marbre. La deuxième est le Mausolée d'Halicarnasse qui est un tombeau construit entre 353 et 350 avant J.C. à Halicarnasse. Il a été fait à partir d'albâtre et mesure environ 45 mètres de hauteur (135 pieds). Le théâtre d'Aspendos à Sidé, dans le sud de la Turquie, est le théâtre romain le mieux préservé. Il a été construit en pierres calcaires. Il peut accueillir 15 000 personnes et est resté parfaitement intact depuis 1 800 ans alors que des tremblements de terre, des guerres et le temps ont détruit la plupart des monuments alentours.

L'industrie des pierres naturelles se compose de pierres de base comme le marbre, le granite et d'autres pierres de construction naturelles telles que le calcaire, le travertin, le basalte, le grès, la serpentine, la diabase et l'ardoise. En plus de ces variétés de pierres, la pierre d'ardoise, les galets et le tuf prennent depuis peu de plus en plus d'importance dans la production et les exportations de pierres turques.

Aujourd'hui, la pierre naturelle et les produits en pierre sont exploités par différents utilisateurs finaux. Les principaux sont l'industrie de transformation de la pierre, l'industrie de la construction et le marché de consommation. La pierre naturelle est principalement utilisée pour les carrelages de sols et le dallage, des ouvrages spécifiques tels que des balustrades, des colonnes, des cheminées, des fontaines, des pierres tombales, des travaux de construction tels que des décors et bordures de trottoir, des revêtements muraux intérieurs et extérieurs ainsi que des escaliers/marches.

La Turquie, une terre de marbre...

En termes de pierres naturelles et notamment de marbre, la Turquie possède de vastes ressources puisqu'elle est située dans la chaîne de montagnes des Alpes pontiques. La Turquie est l'un des plus anciens producteurs de marbre du monde, avec une histoire de 4 000 ans dans ce domaine qui a débuté sur l'île de Marmara.

La Turquie possède des réserves immenses de marbre, de travertin, d'onyx, de conglomérat, de brèches et de roches magmatiques. Les réserves totales de marbre de la Turquie sont estimées à 5,2 milliards de m³, soit 13,9 millions de tonnes. La Turquie possède une réserve exploitable de 4 milliards de m³ de gisements de marbre, 2,8 milliards de m³ pour le travertin et 1 milliard de m³ pour le granite. Selon des estimations la Turquie détient 40% des réserves mondiales totales de marbre. Avec une base minérale relativement diversifiée, la Turquie possède l'une des réserves de pierres naturelles les plus importantes du monde, et on considère que ces pierres sont exclusives et d'excellente qualité en raison de la grande variété de couleurs et de textures.

Grâce à ses réserves énormes et son industrie de transformation bien développée, la Turquie fait partie des plus gros fabricants de pierres naturelles du monde.

PROPRIÉTÉS CARACTÉRISTIQUES COMMUNES DES DIFFÉRENTS MARBRES TURCS

Qualité - aucune fissure ni défaut autre

Couleur - il existe une grande variété de couleurs, permettant un large éventail de possibilités

Taille - suffisante pour produire des gros blocs

Uniformité - qualité constante

Motifs - différentes dispositions décoratives de couleurs et compositions de cristaux sont possibles. Les bonnes propriétés techniques permettent une résistance naturelle à la pollution atmosphérique, à l'usure et à la poussière.

Outre ces propriétés communes, chaque marbre a ses propres couleurs et compositions, c'est pourquoi il est possible de les utiliser dans la fabrication de produits exclusifs.

Des réserves importantes de marbre se situent dans toutes les régions d'Anatolie et de Thrace. Elles se concentrent à Afyon, Balıkesir, Denizli, Tokat, Muğla et Çanakkale.

VARIÉTÉS DE MARBRE TURC LES PLUS CONNUES

Elaziğ Cherry : L'Elaziğ cherry est fait de serpentinite et de roches carbonatées ultrabasiqes. Des galets rouges et verts sont liés avec un ciment de même couleur. Il peut être utilisé comme décoration et placage d'intérieur ou d'extérieur. On peut trouver des fissures structurelles dans les blocs.

Supren : Il a généralement une texture cataclastique ainsi que des couleurs gris-blanc présentant des veines, zones et taches rouges, roses et jaunes. Il peut être utilisé comme placage d'intérieur ou d'extérieur, revêtement de sol et décoration.

Léopard (Salome) : Ce marbre qui a généralement une texture cataclastique a des veines, nœuds et zones rouges et jaunes sur un fond blanc. Il peut être utilisé comme placage d'intérieur ou d'extérieur, revêtement de sol et décoration.

Milas Kavaklıdere : Il est blanc et a parfois des veines violettes. Il présente quelques fissures localisées dans les blocs.

Bordeaux égéen : Il peut être utilisé comme décoration et placage d'intérieur ou d'extérieur. Il présente quelques fissures localisées dans les blocs et permet l'extraction de plaques de bonne qualité. Les bords et les coins sont difficiles à couper, tout comme le façonnage. Il peut se fendre au niveau des fissures lors du polissage.

Aksehir Black : Ce marbre, qui a généralement une texture cataclastique, a des veines blanches de calcite et des tâches marron et peut être utilisé comme décoration et placage d'intérieur ou d'extérieur. Il est facile de le découper et de le polir.

Thracian Granite : Il peut être utilisé comme placage d'intérieur ou d'extérieur, revêtement de sol et décoration. Il est facile d'en extraire des blocs et des plaques et de découper les bords et les coins, et il a une capacité normale de façonnage et de polissage. La vitesse de découpe est lente.

Ayvalık Granite : Il peut être utilisé comme placage d'intérieur ou d'extérieur, revêtement de sol et décoration. Il est facile d'en extraire des blocs et des plaques et de découper les bords et les coins, et il a une capacité normale de façonnage et de polissage. La découpe peut être lente.

Afyon White : Il contient quelques veines jaunes. Il est très facile d'en extraire des blocs et des plaques et de découper les bords et les coins, et il a une excellente capacité de façonnage, de polissage et vitesse de découpe. Il ne risque pas de rouiller.

Afyon Tigerskin : Il est facile d'en extraire des blocs et des plaques, de découper les bords et les coins, de le façonner, et la vitesse de découpe est bonne. Il ne risque pas de rouiller. Il convient normalement au polissage. Ce marbre a des formations ressemblant à des brèches, notamment des nœuds légers et des éléments incrustés dans des masses gris foncé.

Marmara White : Il est facile d'en extraire des blocs et des plaques, de découper les bords et les coins, et la vitesse de découpe est bonne. Il ne risque pas de rouiller.

Mustafa Kemalpaşa White : Ce marbre est fait de gros cristaux de calcite présentant une texture de grains soufflés et une pression doublée, et il est de couleur blanche. Il peut être utilisé comme placage d'intérieur ou d'extérieur, revêtement de sol et décoration. Il est facile d'en extraire des blocs et des plaques, de découper les bords et les coins, de le façonner, et la vitesse de découpe est bonne. Il ne rouille pas.

Karacabey Black : On peut trouver des fissures structurelles dans les blocs. Il peut être utilisé comme décoration et placage d'intérieur. Il est relativement facile d'en extraire des plaques et sa vitesse de découpe est normale. Il convient bien à la découpe des bords et des coins. Il ne risque pas de rouiller.

PRODUCTION

La qualité et l'exclusivité sont les caractéristiques majeures des marbres turcs...

Plus de 1 500 carrières de marbre, 2 000 usines et 9 000 ateliers opèrent dans le secteur. 90% des carrières se situent dans l'ouest de l'Anatolie, principalement dans les régions Egéenne et de Marmara.

Ces dix dernières années, la production de pierres naturelles a augmenté rapidement en Turquie. Des grandes entreprises privées ont investi dans des usines de transformation intégrées, ce qui a entraîné le développement du marché local. Avec l'introduction d'équipements et méthodes de production modernes, la Turquie est devenue l'un des principaux producteurs au monde de pierres naturelles.

La hausse de la production, le dynamisme du secteur de la construction sur le marché intérieur et la présence des nouvelles technologies ont contribué à une utilisation répandue des pierres naturelles en tant que matériau de construction. Parallèlement à l'augmentation de la demande tant sur le marché national qu'étranger, l'industrie du marbre turque a affiché une très bonne performance en termes de qualité et de capacité de production.

Les producteurs de marbre turcs sont conscients de l'importance de la qualité. Ils utilisent des machines complètement automatisées et électroniques qui sont les plus avancées au monde. La plupart des entreprises ont un parc de machines très vaste, et les dernières technologies et machines de pointe sont utilisées dans les carrières de marbre. Les usines de transformation sont capables de produire des carrelages, de découper le marbre dans toutes les tailles exigées dans le commerce, et elles respectent des normes de qualité.

La capacité de production totale de marbre de la Turquie est de 6,5 millions de m², et pour le granite elle est de 10,5 millions de m². Ces dernières années, la production de marbre a fortement augmenté. Selon des données de la MIGEM (Direction générale des activités minières), les principaux éléments produits en Turquie sont le marbre, le travertin, le basalte et l'andésite. La production de granite est également importante dans l'industrie des pierres.

Le granite, qui est généralement utilisé dans les pays développés compte tenu de ses propriétés caractéristiques, a aussi commencé à être communément utilisé en Turquie. Aujourd'hui, en raison de son apparence, de sa durabilité face aux conditions extérieures et de sa haute résistance à l'usure, il est largement utilisé pour les décorations intérieures et extérieures des bâtiments. En Turquie, en plus des grandes réserves de marbre, on retrouve aussi des réserves de granite dans de nombreuses villes dont Ordu, Rize, Trabzon, Balıkesir, Kırklareli, Kırşehir, Bolu, İzmit, Çanakkale et İzmir.

Bien que le secteur de l'exploitation des carrières et de la transformation de pierres naturelles en Turquie soit principalement composé de petites et moyennes entreprises, ces dernières sont bien organisées dans le cadre d'associations de producteurs et d'unions d'exportateurs.

Les pierres naturelles produites en Turquie sont fabriquées conformément aux normes internationales. Les entreprises apposent le « marquage CE » conformément à la directive européenne sur les produits de construction qui est en vigueur en Turquie depuis 2007.

Grâce à sa variété de couleurs et à sa qualité, le marbre turc est largement utilisé dans des lieux célèbres dans le monde entier. Dans le hall d'entrée de la basilique Saint-Pierre, qui est l'une des églises les plus importantes du Vatican, du marbre d'Afyon Iscehisar a été utilisé sur les colonnes et les revêtements. À la Maison-Blanche, aux États-Unis, l'Elazığ cherry a été utilisé à l'endroit où les communiqués de presse sont effectués. D'autres endroits construits avec du marbre turc incluent les Parlements d'État français et allemand ainsi que le bâtiment du Congrès des États-Unis. A Disneyland, le parc d'attractions le plus célèbre au monde, 18 000 m² de marbre turc sont utilisés. De plus, de nombreux hôtels de luxe préfèrent utiliser le marbre turc pour leurs revêtements de sol.

Avec ses vastes réserves, ses techniques de transformation avancées et sa capacité, la Turquie est l'un des centres les plus importants au monde en termes d'industrie des pierres naturelles. Ces technologies de transformation du marbre et des pierres sont exposées lors de foires nationales et internationales organisées en Turquie.

EXPORTATIONS

Les exportations de pierres naturelles ont rapidement augmenté depuis dix ans. On peut retrouver de la pierre turque dans les bâtiments et sur les trottoirs de 200 pays différents. En 2017, la valeur totale des exportations de pierres naturelles a atteint 2 milliard de dollars. Près de la moitié des exportations de pierres naturelles de la Turquie sont destinées à la Chine (46,3%). Les États-Unis sont l'autre partenaire commercial important, avec une part de 14%, suivis par l'Arabie Saoudite, l'Irak, l'Inde et les EAU.

La valeur d'exportation la plus élevée appartient au bloc de marbre avec 53,7%. Les blocs de marbres sont en première position avec une valeur d'exportation de 1,1 billions de dollars. En 2017, les principaux pays auxquels la Turquie a exporté du marbre étaient la Chine, l'Inde, l'Italie, le Taïpei, l'Indonésie et l'Égypte.

Le marbre transformé, s'est classé deuxième avec 44 % de toutes les exportations de pierres naturelles pour un montant de 900 millions de dollars en 2017. Les principaux acheteurs de blocs de marbre de la Turquie sont les États-Unis, l'Arabie Saoudite, l'Irak, la France, Israël et les EAU.

Les exportations de granite ont atteint 11 millions de dollars en 2017. Les marchés les plus importants dans ce secteur sont l'Allemagne, la Suisse, le Turkménistan, la Géorgie et le Kazakhstan.

Exportations de pierres naturelles de la Turquie (quantité : tonnes, valeur : millions de \$ US)

Code HS	Groupe Produits	2015		2016		2017		Croissance de la valeur % 2016/2017		Part % 2017	
		Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
251511 251512	Blocs de marbre	4.321	864	4.341	855	5.638	1.098	29,9	28,4	70,6	53,7
680221 680291	Marbre transformé	1.981	980	1.980	893	2.152	900	8,7	0,8	26,9	44
251611 251612	Block Granite	74	5	67	6	60	5	-10,4	-16,7	0,8	0,2
680223 680293	Blocs de granite transformé	17	8	15	5	13	6	-13,3	20	0,2	0,3
251400, 251520, 251620, 251690, 680100, 680210, 680229, 680292, 680299, 680300	Autres	135	45	133	42	123	36	-7,5	-14,3	1,5	1,8
Total		7.282	7.282	6.528	1.903	6.536	7.986	2,045	22,2	13,5	100

Exportations de pierres naturelles par pays (valeur : millions de \$ US)

	2015	2016	2017	Change % 2016/2017	Part % 2017
Chine	727.160	729.893	945.781	29,6	46,3
Etats-Unis	324.480	288.011	294.394	2,2	14,4
Arabie Saoudite	113.446	119.001	104.546	-12,1	5,1
Irak	81.412	70.808	63.490	-10,3	3,1
Inde	62.791	55.060	84.819	54	4,1
UEA	50.353	49.772	52.597	5,7	2,6
Israel	42.076	47.796	53.654	12,3	2,6
France	43.726	45.141	51.837	14,8	2,5
Canada	37.197	31.126	30.812	-1	1,5
Australie	31.426	30.993	35.788	15,5	1,8
Royaume Uni	31.373	25.511	23.984	-6	1,2
Allemagne	23.088	22.198	23.113	4,1	1,1
Italie	13.029	15.679	17.712	13	0,9
Koweït	16.196	13.415	15.667	16,8	0,8
Indonesie	17.103	10.653	8.266	-22,4	0,4
Taipei, Chinois	13.353	10.485	8.906	-15,1	0,4
Egypt	9.687	10.129	9.532	-5,9	0,5
Qatar	13.459	9.588	10.970	14,4	0,5
Algerie	7.186	9.022	4.816	-46,5	0,2
Turkmenistan	18.724	8.946	9.435	5,5	0,5
Total des 20 premiers	1.677.265	1.603.227	1.850.119	15,4	90,5
Total	1.902.735	1.801.217	2.044.859	13,5	100,0

FOIRES COMMERCIALES

- [Fairs in Turkey](#)

LIENS UTILES

- Association des producteurs turcs de marbre, de pierres naturelles et de machines
www.tummer.org
- Ministère de l'énergie et des ressources naturelles,
www.enerji.gov.tr
- Direction générale des activités minières,
www.migem.gov.tr
- Association des exportateurs de métaux et de minéraux d'Istanbul,
www.immib.org.tr
- Fédération européenne et internationale des industries de la pierre naturelle (EUROCOG),
www.euroroc.net



RÉPUBLIQUE DE TURQUIE
MINISTÈRE DU COMMERCE

Turkey

Discover
the potential

Préparé par

la Direction générale des
exportations

www.trade.gov.tr

ihrticari@ticaret.gov.tr

Centre d'appel
+90 850 808 04 04