

2015



Bell'Italia
  tiles

Hangar.



Hangar *Basalt 60x60 Rettificato*



Hangar *Basalt 60x60 Rettificato / Basalt 30x60 Rettificato*



Hangar *Oxford 60x60 / Cool Mix 30x60 (Silver / Oxford / Basalt)*



Hangar Snow 30x60 Rettificato / Muretto Snow / Silver 30x60 Rettificato / Silver 60x60 Rett. / Muretto Silver



Hangar Sand 60x60



Hangar Sand 60x60 Rettificato



Hangar Silver 60x60



Hangar Oxford 60x60 Rettificata



Hangar Silver 60x60 Rettificata

Particolare Hangar Basalt 60x60



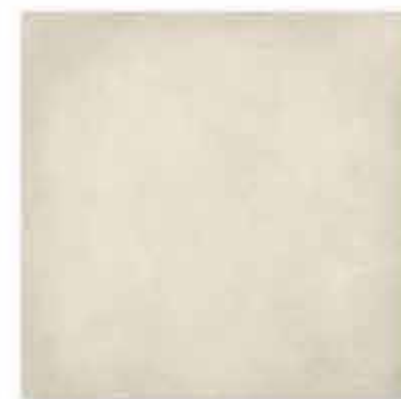
Particolare Hangar Silver 60x60



Hangar Basalt 30x60



Hangar Silver 60x60 Rettificato



Hangar Snow 60x60 DBC6011
Hangar Snow 60x60 Rett DBC6011R



Hangar Snow 45x45 DBC4511



Hangar Sand 60x60 DBC6015
Hangar Sand 60x60 Rett DBC6015R



Hangar Sand 45x45 DBC4515



Hangar Snow 30x60 DBC0011
Hangar Snow 30x60 Rett DBC0011R



Hangar Gradino Snow 30x60 DBC0011G
Hangar Gradino Snow 30x60 Rett DBC0011GR



Hangar Battiscopa Snow 8,5x60 DBC0011B
Hangar Battiscopa Snow 8,5x60 Rett DBC0011BR



Hangar Sand 30x60 DBC0015
Hangar Sand 30x60 Rett DBC0015R



Hangar Gradino Sand 30x60 DBC0015G
Hangar Gradino Sand 30x60 Rett DBC0015GR



Hangar Battiscopa Sand 8,5x60 DBC0015B
Hangar Battiscopa Sand 8,5x60 Rett DBC0015BR



Hangar 30x60 Muretto Snow DBC0011A



Hangar 30x60 Warm Mix (Snow / Sand) DBC0011L



Hangar 30x60 Muretto Sand DBC0015A



Hangar 30x60 Warm Mix (Snow / Sand) DBC0011L



Hangar Silver 60x60 DBC6012
Hangar Silver 60x60 Rett. DBC6012R



Hangar Silver 45x45 DBC4512



Hangar Silver 30x60 DBC0012
Hangar Silver 30x60 Rett. DBC0012R



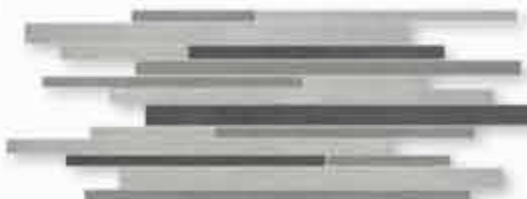
Hangar Gradino Silver 30x60 DBC0012G
Hangar Gradino Silver 30x60 Rett. DBC0012GR



Hangar Battiscopa Silver 8,5x60 DBC0012B
Hangar Battiscopa Silver 8,5x60 Rett. DBC0012BR



Hangar 30x60 Muretto Silver DBC0012A



Hangar 30x60 Cool Mix (Silver / Oxford / Basalt) DBC0012L



Hangar Basalt 60x60 DBC6014
Hangar Basalt 60x60 Rett. DBC6014R



Hangar Basalt 45x45 DBC4514



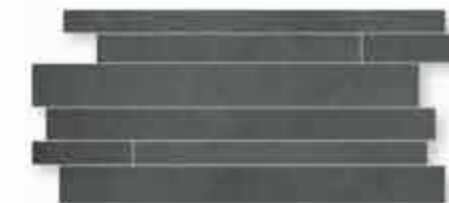
Hangar Basalt 30x60 DBC0014
Hangar Basalt 30x60 Rett. DBC0014R



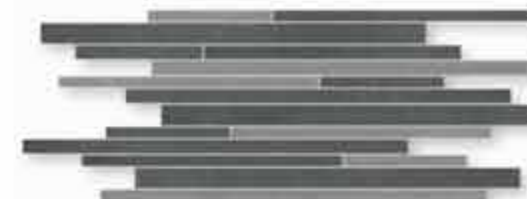
Hangar Gradino Basalt 30x60 DBC0014G
Hangar Gradino Basalt 30x60 Rett. DBC0014GR



Hangar Battiscopa Basalt 8,5x60 DBC0014B
Hangar Battiscopa Basalt 8,5x60 Rett. DBC0014BR



Hangar 30x60 Muretto Basalt DBC0014A



Hangar 30x60 Cool Mix (Silver / Oxford / Basalt) DBC0012L



Hangar Oxford 60x60 DBC6013
Hangar Oxford 60x60 Rett. DBC6013R



Hangar Oxford 45x45 DBC4513



Hangar Oxford 30x60 DBC0013
Hangar Oxford 30x60 Rett. DBC0013R



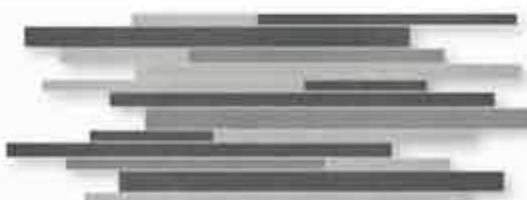
Hangar Gradino Oxford 30x60 DBC0013G
Hangar Gradino Oxford 30x60 Rett. DBC0013GR



Hangar Battiscopa Oxford 8,5x60 DBC0013B
Hangar Battiscopa Oxford 8,5x60 Rett. DBC0013BR



Hangar 30x60 Muretto Oxford DBC0013A



Hangar 30x60 Cool Mix (Silver / Oxford / Basalt) DBC0012L

Gres Fine Porcellanato Colorato in Massa / Colorbody fine Porcelain Stoneware / Grès Cérame fin coloré dans la masse / Durchgefärbtes Feinsteinzeug
 Conforme / According to / Conforme / Gemäß / UNI EN 14411 - G 8la



10B



Norme di Prodotto vigenti UNI.EN1441 - ISO130006 ed i loro metodi di prova.

Le piastrelle di ceramica sono suddivise in gruppi secondo il metodo di formatura ed il grado di assorbimento d'acqua.

- A. Piastrelle estruse (smaltate e non smaltate)
- B. Piastrelle pressate (smaltate e non smaltate)

I gruppi sono a loro volta suddivisi in sottogruppi, secondo il grado di assorbimento d'acqua (porosità):

- Gruppo B Ia
- Gruppo B Ib
- Gruppo B IIa
- Gruppo B IIb
- Gruppo B III

Le norme definiscono per ogni gruppo di prodotti, le caratteristiche e le tolleranze. Le piastrelle dell'attuale gamma Opera sono tutte ottenute per pressature e appartengono al gruppo (B Ia, B IIa, B III).

NORME PER I METODI DI PROVA: Queste norme definiscono i metodi per la determinazione delle caratteristiche dimensionali e di aspetto, delle proprietà fisiche e delle proprietà chimiche.

	VALORI PRESCRITTI	VALORI MEDI	NORMA - METODO DI PROVA
UNI EN 14411 gruppo B Ia			
dimensioni	0,6%	0,2%	UNI EN ISO 10545-2
rettifinità degli spigoli	0,5%	0,2%	UNI EN ISO 10545-2
assorbimento d'acqua	≤ 0,5%	0,08%	UNI EN ISO 10545-3
resistenza alla flessione	27N/mmq	43,2N/mmq	UNI EN ISO 10545-4
resistenza alla abrasione profonda	≤ 175 mm ³	come indicato	UNI EN ISO 10545-6
resistenza agli sbalzi termici	nessun danno	nessun danno	UNI EN ISO 10545-9
resistenza al gelo	nessun danno	nessun danno	UNI EN ISO 10545-12
resistenza all'attacco chimico	nessun danno	nessun danno	UNI EN ISO 10545-13
scivolosità	> R9	> R9	DIN 51130
UNI EN 14411 gruppo B IIa	Appendice C B Ia		
	VALORI PRESCRITTI	VALORI MEDI	NORMA - METODO DI PROVA
UNI EN 14411 gruppo B IIb			
dimensioni	0,5%	0,3%	UNI EN ISO 10545-2
resistenza al cavillo	nessun danno	nessun danno	UNI EN ISO 10545-11
resistenza all'attacco chimico	nessun danno	nessun danno	UNI EN ISO 10545-13

Consigli di posa

La posa dei materiali della tipologia "Gres Porcellanato" richiede la posa con collante. La stuccatura del pavimento posato dovrà avvenire il giorno seguente la posa "a colla". Le fughe dovranno essere perfettamente pulite in tutto il loro spessore. La fuga può essere eseguita con stucchi cementizi o epossidici preconfezionati. La stuccatura delle fughe deve essere effettuata con apposite spatole di gomma, facendo penetrare con particolare cura lo stucco in profondità. Eventuali danni generati da posa dei materiali effettuata direttamente con malta cementizia non sono da considerarsi responsabilità del produttore.

E' consigliabile usare per la stuccatura appositi sigillanti al fine di evitare assorbimenti indiretti delle piastrelle di ceramica posate in particolari zone d'uso. I sigillanti utilizzati per la stuccatura dei rivestimenti devono essere indicativamente "Bicomponenti" in grado di garantire le seguenti caratteristiche:

- Estrema facilità di pulizia rispetto ai normali sigillanti cementizi;
- Colorazioni stabili e uniformi su tutti i tipi di piastrelle;
- Elevate resistenze meccaniche;
- Bassissimo assorbimento d'acqua;
- Garanzia di assenza di crepe o cavilli dopo indurimento;
- Ottima resistenza chimica a acidi, basi e alle macchie.

Eventuali danni generati dalla posa delle piastrelle effettuata con materiali e metodi non a regola d'arte e con caratteristiche differenti da quelle indicate non sono da considerarsi responsabilità del produttore.



Current product regulations UNI.EN1441 - ISO 130006 and their testing methods.

Ceramic tiles are divided into groups according to their production method (extrusion or pressing) and their water absorption values.

- A. Extruded tiles (glazed and not glazed)
- B. Pressed tiles (glazed and not glazed)

The groups are broken down further according to their absorption values (porosity):

- Group B Ia
- Group B Ib
- Group B IIa
- Group B IIb
- Group B III

The regulations specify, for each product group, characteristics and deviations. All tiles of the Opera range are all manufactured by pressing and classified under groups B Ia, B IIa, B III.

Regulations for Testing Methods.

REGULATIONS FOR TESTING METHODS: These regulations define the methods for the determination of dimensions and surface quality, as well as physical and chemical properties.

	SET VALUES	AVERAGE VALUES	REGULATION
UNI EN 14411 group B Ia			
Dimensions	0,6%	0,2%	UNI EN ISO 10545-2
Rectangularity	0,5%	0,2%	UNI EN ISO 10545-2
Water absorption	≤ 0,5%	0,08%	UNI EN ISO 10545-3
Modulus of rupture and breaking strength	27N/mmq	43,2N/mmq	UNI EN ISO 10545-4
Resistance deep abrasion	≤ 175 mm ³	as indicated	UNI EN ISO 10545-6
Resistance to thermal shock	No damage	No damage	UNI EN ISO 10545-9
Frost resistance	No damage	No damage	UNI EN ISO 10545-12
Chemical resistance	No damage	No damage	UNI EN ISO 10545-13
Slip resistance	> R9	> R9	DIN 51130
UNI EN 14411 group B Ia	Appendice C B Ia		
	SET VALUES	AVERAGE VALUES	REGULATION
UNI EN 14411 gruppo B IIb			
Dimensions	0,5%	0,3%	UNI EN ISO 10545-2
Crazing resistance	No damage	No damage	UNI EN ISO 10545-11
Chemical resistance	No damage	No damage	UNI EN ISO 10545-13

Installing and Grouting

The materials included in the "Gres Porcellanato" series must be installed using light adhesive. The joints must be grouted in the day after the floor tiles have been installed with the correspondent adhesive. The joints must be then perfectly cleaned and levelled. The joints can be grouted with the prepacked cement based or epoxy based grouts.

The joints must be grouted using the special rubber grout floats, cleaning off the exceeding grout from the tile surface.

The Manufacturer cannot be responsible for possible damages as a consequence of wrong adhesive or grouting materials use.

We suggest the use of special sealing grouts in order to avoid indirect water absorption for tiles installed in some areas of the home (such as showers).

These sealants must be "Bi-components" and have to ensure following characteristics:

- easiness to be cleaned (compared to the usual cement based seals);
- uniform and stable coloration on all different kinds of tiles;
- high mechanical resistance;
- extremely low water absorption - better if water repellent;
- must guarantee absence of cracks or splinters after hardening;
- high chemical resistance to basic acids or stains.

The Manufacturer cannot be responsible for any kind of damage from installing and grouting the ceramic material with wrong and/or inappropriate adhesives or without the best working standards or with different characteristics from the above specified.

Legenda

	Pavimento matt Matt flooring Revêtement de sol mat Bodenbelag - matt
	Pavimento semimatt Semimatt flooring Revêtement de sol mi-mat Bodenbelag - halbmatt
	Pavimento lucido Glossy flooring Revêtement de sol brillant Bodenbelag - glänzend
	Rivestimento matt Matt wall tiling Revêtement de mur mat Wandverkleidung - matt
	Rivestimento semimatt Semimatt wall tiling Revêtement de mur mi-mat Wandverkleidung - halbmatt
	Rivestimento lucido Glossy wall tiling Revêtement de mur brillant Wandverkleidung - glänzend
	Resistenza all'abrasione profonda Resistance deep abrasion Résistance à l'abrasion profonde Tiefenabriebfestigkeit
	Resistenza allo scivolamento Skid resistance Résistance à la glissance Rutschfestigkeit
	Resistenza al gelo Frost proof Résistance au gel Frostbeständigkeit
	Resistenza attacco chimico Chemical resistance Chemische Beständigkeit Résistance attaque chimique

Shadow Collection:

Glazed stoneware with colored body - Glasiertes Feinsteinzeug mit farbiger Masse - Gres cérame émaille coloré dans la masse

FORMATO Size Format Formate Cm		SCATOLE				PALETTE		
		Boxes Pz	Boites Mq	Kartons Kg		Pallets Sc	Palettes Mq	Paletten Kg
60x60 Rt		3	1,080	22,5		32	34,56	720
30x60 Rt		6	1,080	20,8		48	51,84	1000
60x60		3	1,080	22,5		32	34,56	720
30x60		6	1,080	20,8		48	51,84	1000
45x45		7	1,418	24,5		60	85,08	1470
30x60 Gradino Rt		6	1,080	20,8		-	-	-
30x60 Gradino		6	1,080	20,8		-	-	-
8,5x60 Battiscopa Rt		12	-	13,8		70	-	966
8,5x60 Battiscopa		12	-	13,8		70	-	966
30x60 Muretto su rete		4	0,720	14,0		-	-	-

Hangar Collection:

Glazed stoneware with colored body - Glasiertes Feinsteinzeug mit farbiger Masse - Gres cérame émaille coloré dans la masse

FORMATO Size Format Formate Cm		SCATOLE				PALETTE		
		Boxes Pz	Boites Mq	Kartons Kg		Pallets Sc	Palettes Mq	Paletten Kg
60x60 Rt		3	1,080	22,5		32	34,56	720
30x60 Rt		6	1,080	20,8		48	51,84	1000
60x60		3	1,080	22,5		32	34,56	720
30x60		6	1,080	20,8		48	51,84	1000
45x45		7	1,418	24,5		60	85,08	1470
30x60 Gradino Rt		6	1,080	20,8		-	-	-
30x60 Gradino		6	1,080	20,8		-	-	-
8,5x60 Battiscopa Rt		12	-	13,8		70	-	966
8,5x60 Battiscopa		12	-	13,8		70	-	966
30x60 Muretto su rete		4	0,720	14,0		-	-	-

Barge Collection:

Glazed stoneware with colored body - Glasiertes Feinsteinzeug mit farbiger Masse - Gres cérame émaille coloré dans la masse

FORMATO Size Format Formate Cm		SCATOLE				PALETTE		
		Boxes Pz	Boites Mq	Kartons Kg		Pallets Sc	Palettes Mq	Paletten Kg
60x60 Rt		3	1,080	22,5		32	34,56	720
30x60 Rt		6	1,080	20,8		48	51,84	1000
60x60		3	1,080	22,5		32	34,56	720
30x60		6	1,080	20,8		48	51,84	1000
30x60 Gradino Rt		6	1,080	20,8		-	-	-
30x60 Gradino		6	1,080	20,8		-	-	-
8,5x60 Battiscopa Rt		12	-	13,8		70	-	966
8,5x60 Battiscopa		12	-	13,8		70	-	966
30x60 Listellato su rete		4	0,720	14,0		-	-	-

Bell'Italia
 **tiles**

Via Ponte Bianco, 26 - 41031 Camposanto (MO) - Italia

Tel. +39 0535 649117 / Fax +39 0535 649112

E-mail: info@bellitalia-tiles.com / Website: <http://www.bellitalia-tiles.com>



Sede Legale ed Amministrativa

Via Martinella, 74 - 41053 Maranello - Loc. Bell'Italia (MO) - Italia

Tel: +39 0536 934811 / Fax: +39 0536 934820

P.ta IVA 02860070362