

TWENTY 2024

FRAMMENTI

A BRAND OF GRESMALT GROUP

SINTESI[®]
CERAMICA ITALIANA



frammenti

floor outdoor
beige 60,4x60,4 20mm ret

OUTDOOR 2024 STONE

frammenti

- PORCELAIN TILES WITH COLOURED BODY DIGITAL
GRES PORCELLANATO COLORATO IN MASSA DIGITALE
GRES CERAME TEINTE DANS LA MASSE DIGITAL
EINGEFAERBTES FEINSTEINZEUG DIGITAL
GRES PORCELÁNICO COLOREADO EN MASA DIGITAL



20 TWENTY

colours



beige



grigio

surfaces



twenty

sizes



60,4x60,4 24"x24" 20mm ret R11



frammenti

beige



surfaces



twenty



60,4x60,4 ret
24"x24"
20mm



beige
twenty

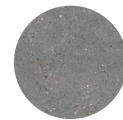
A75

mm	20
pz/box	2
m ² /box	0,73
kg/m ²	44,00
box/plt	32
m ² /plt	23,36
kg/plt	1053

grigio



surfaces



twenty



60,4x60,4 ret
24"x24"
20mm



grigio
twenty

A75

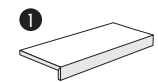
mm	20
pz/box	2
m ² /box	0,73
kg/m ²	44,00
box/plt	32
m ² /plt	23,36
kg/plt	1053

For the special pieces/trims of 20mm thickness products, please refer pag. 124.
 Per i pezzi speciali dei prodotti a spessore 20mm consultare pag. 124.
 Pour les pièces spéciales des produits de 20mm d'épaisseur, veuillez consulter pag. 124.
 Sonderanfertigungen mit einer Dicke von 20mm entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Seite 124.
 Para las piezas especiales de los productos de 20mm de grosor, consultar a pag. 124.

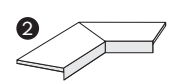
● PORCELAIN TILES WITH COLOURED BODY DIGITAL



floor
grigio 60,4x60,4 20mm ret



1
LINEARE AD ELLE
RET 30x60,4x5



2
ELLE ANGOLARE INTERNO
RET 30x60,4x5



Special pieces
pezzi speciali

OUTDOOR 2024

Special pieces available on request in all colours in the range Twenty
 Pezzi speciali disponibili su richiesta in tutti i colori della gamma Twenty
 Pièces spéciales disponibles sur demande et proposées dans tous les coloris de la gamme Twenty
 Auf Anfrage in sämtlichen Farben der Reihe Twenty verfügbaren Spezialstücke
 Piezas especiales disponibles bajo pedido en todos los colores de la gama Twenty

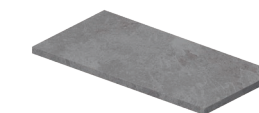
gradone costa retta



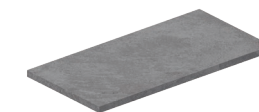
30x60,4x2 ret 12"x24"x1"
 30x120,8x2" ret 12"x48"x1"
 40x80x2 ret 16"x32"x1"
 30x90,4x2 ret 12"x36"x1"



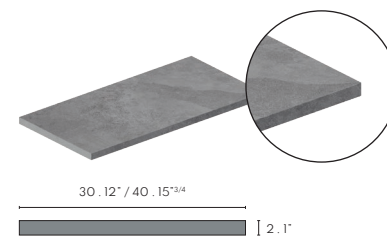
Gradone costa retta lineare**



Gradone costa retta angolo dx***



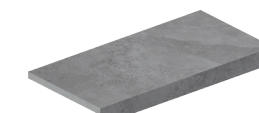
Gradone costa retta angolo sx***



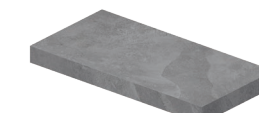
elementi a elle



30x60,4x5 ret 12"x24"x2"
 30x90,4x5 ret 12"x36"x2"
 30x120,8x5" ret 12"x48"x2"
 40x80x5 ret 16"x32"x2"



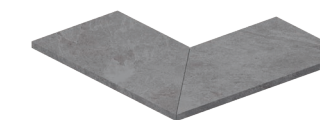
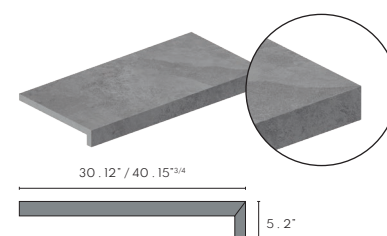
Lineare ad elle**



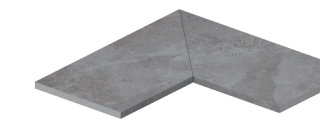
Elle angolo dx***



Elle angolo sx***



Gradone costa retta angolare esterno

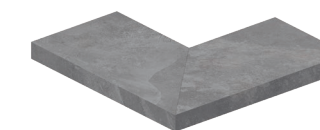


Gradone costa retta angolare interno

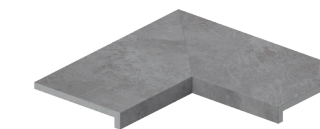
* For use in combination with 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT and 120,8x120,8 RECT sizes
 Da abbinare ai formati 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET e 120,8x120,8 RET
 À combiner avec les formats 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET et 120,8x120,8 RET
 Zur Kombination mit den Formaten 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET und 120,8x120,8 RET
 Para combinar con los formatos 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT y 120,8x120,8 RECT

** minimum lot per order 4pcs
 lotto minimo per ordine 4pz
 lot minimum par commande 4pcs
 Mindestbestellmenge 4 St.
 lote mínimo por pedido 4 pzs

*** Not available in 30x90,4x2 RET sizes
 Non disponibile nel formato 30x90,4x2 RET
 Non disponible en format 30x90,4x2 RET
 Nicht verfügbar im Format 30x90,4x2 RET
 No disponible en formato 30x90,4x2 RET



Elle angolare esterno



Elle angolare interno

* For use in combination with 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT and 120,8x120,8 RECT sizes
 Da abbinare ai formati 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET e 120,8x120,8 RET
 À combiner avec les formats 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT et 120,8x120,8 RECT
 Zur Kombination mit den Formaten 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT und 120,8x120,8 RECT
 Para combinar con los formatos 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT y 120,8x120,8 RECT

** minimum lot per order 4pcs
 lotto minimo per ordine 4pz
 lot minimum par commande 4pcs
 Mindestbestellmenge 4 St.
 lote mínimo por pedido 4 pzs

*** Not available in 30x90,4x5 RET sizes
 Non disponibile nel formato 30x90,4x5 RET
 Non disponible en format 30x90,4x5 RET
 Nicht verfügbar im Format 30x90,4x5 RET
 No disponible en formato 30x90,4x5 RET

special pieces . pezzi speciali . pieces speciales . formteile . piezas especiales

gradone toro



30x60,4 ret 12"x24"
30x120,8 * ret 12"x48"
40x80 ret 16"x32"
30x90,4 ret 12"x36"



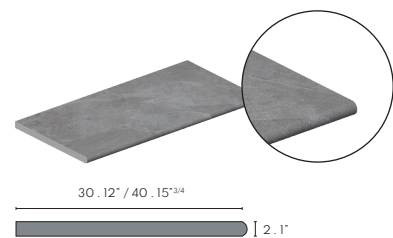
Gradone toro lineare**



Gradone toro angolo dx***



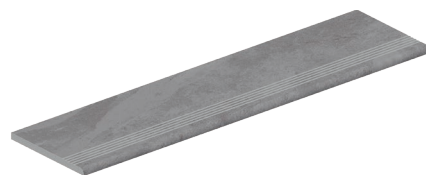
Gradone toro angolo sx***



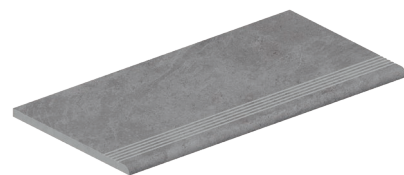
step**



30x60,4 ret 12"x24"



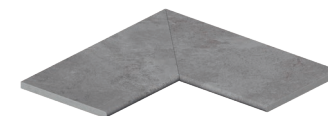
RET 30x120,8 * ret 12"x48"



40x80 ret 16"x32"



Gradone toro angolare esterno



Gradone toro angolare interno

* For use in combination with 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT and 120,8x120,8 RECT sizes
Da abbinare ai formati 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET e 120,8x120,8 RET
À combiner avec les formats 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET et 120,8x120,8 RET
Zur Kombination mit den Formaten 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET und 120,8x120,8 RET
Para combinar con los formatos 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT y 120,8x120,8 RECT

** minimum lot per order 4pcs
lotto minimo per ordine 4pz
lot minimum par commande 4pcs
Mindestbestellmenge 4 St.
lote minimo por pedido 4 pzs

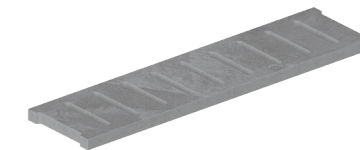
*** Not available in 30x90,4 RET sizes
Non disponibile nel formato 30x90,4 RET
Non disponible en format 30x90,4 RET
Nicht verfügbar im Format 30x90,4 RET
No disponible en formato 30x90,4 RET

* For use in combination with 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT and 120,8x120,8 RECT sizes
Da abbinare ai formati 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET e 120,8x120,8 RET
À combiner avec les formats 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET et 120,8x120,8 RET
Zur Kombination mit den Formaten 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET und 120,8x120,8 RET
Para combinar con los formatos 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT y 120,8x120,8 RECT

** minimum lot per order 4pcs
lotto minimo per ordine 4pz
lot minimum par commande 4pcs
Mindestbestellmenge 4 St.
lote minimo por pedido 4 pzs

Special pieces available on request in all colours in the range Twenty
Pezzi speciali disponibili su richiesta in tutti i colori della gamma Twenty
Pièces spéciales disponibles sur demande et proposées dans tous les coloris de la gamme Twenty
Auf Anfrage in sämtlichen Farben der Reihe Twenty verfügbaren Spezialstücke
Piezas especiales disponibles bajo pedido en todos los colores de la gama Twenty

griglia per piscina



Griglia lineare**
15x60,4 * ret 6"x24"
20x80 ret 8"x32"
20x90,4 ret 8"x36"



Griglia angolare
15x60,4 * ret 6"x24"
20x80 ret 8"x32"
20x90,4 ret 8"x36"

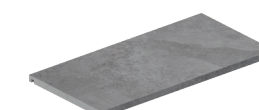
* For use in combination with 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT and 120,8x120,8 RECT sizes
Da abbinare ai formati 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET e 120,8x120,8 RET
À combiner avec les formats 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET et 120,8x120,8 RET
Zur Kombination mit den Formaten 60,4x60,4 RET, 30x120,8 RET, 60,4x120,8 RET und 120,8x120,8 RET
Para combinar con los formatos 60,4x60,4 RECT, 30x120,8 RECT, 60,4x120,8 RECT y 120,8x120,8 RECT

** minimum lot per order 10pcs
lotto minimo per ordine 10pz
lot minimum par commande 10pcs
Mindestbestellmenge 10 St.
lote minimo por pedido 10 pzs

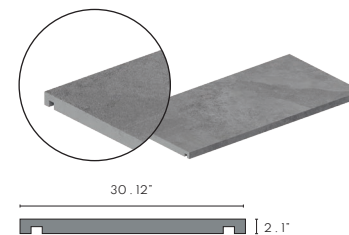
wall top



30x60,4x2 ret 12"x24"x1"





Wall top



technical characteristics*

caratteristiche tecniche . caractéristiques techniques . technische daten . características técnicas

technical characteristic caratteristica tecnica caractéristique technique Technische eigenschaft característica técnica	reference standard norma di riferimento norme de reference Besugsnorm norma de referencia	value required valore richiesto valeur requise Geforderter wert valor requerido	
water absorption (E) assorbimento d'acqua (E) absorption d'eau (E) Wasseraufnahme (E) absorción de agua (E)	 ISO 10545-3	≤ 0,5%	according to conforme Gemäß conforme
breaking strength (S) forza di rottura (S) contrainte de rupture (S) Bruchfestigkeit (S) fuerza de rotura (S)	 ISO 10545-4	min 1300 N	> 10000 N
bending strength (R) resistenza alla flessione (R) résistance a la flexion (R) Biegefestigkeit (R) resistencia a la flexión (R)	 ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	according to conforme Gemäß conforme
deep abrasion resistance resistenza all'abrasione profonda resistance a l'usure en profondeur Tiefenabrieb resistencia a la abrasión profunda	 ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	according to conforme Gemäß conforme
thermal shock resistance resistenza agli sbalzi termici résistance aux écarts de température Temperaturwechselständigkeit resistencia al choque térmico	 ISO 10545-9	no sample must show visible defects nessun campione deve presentare difetti visibili aucun échantillon ne doit présenter des défauts visibles Kein Exemplar soll sichtbare Schäden aufweisen ninguna muestra debe presentar defectos visibles	according to conforme Gemäß conforme
frost resistance resistenza al gelo résistance au gel Frostbeständigkeit resistencia al hielo	 ISO 10545-12	resistant resistenti résistants widerstandsfähig resistentes	resistant resistenti résistants widerstandsfähig resistentes
anm-skeed resistance grade fattore di resistenza alla scivolosità gré de résistance à la glissance Rutschfestigkeit factor de resistencia al deslizamiento	 DIN EN 16165 - ANNEX B	according to producer's secondo i dati del costruttore selon les éléments du constructeur laut Herstellerangaben según los datos del fabricante	indicated in the catalogue indicato sul catalogo indiqué sur le catalogue im Prospekt angegeben indicado en el catálogo
slip resistance factor in the presence of water and bare feet fattore di resistenza alla scivolosità in presenza di acqua a piedi nudi facteur de résistance à la glissance pieds nus en présence d'eau Rutschfestigkeit im Barfußbereich factor de resistencia al deslizamiento en presencia de agua con pies descalzos	 DIN EN 16165 - ANNEX A	according to producer's secondo i dati del costruttore selon les éléments du constructeur laut Angaben des Herstellers según los datos del fabricante	indicated in the catalogue indicato sul catalogo indiqué sur le catalogue im Prospekt angegeben indicado en el catálogo
anm-skeed resistance grade fattore di resistenza alla scivolosità gré de résistance à la glissance Rutschfestigkeit factor de resistencia al deslizamiento	 B.C.R.A.	according to producer's secondo i dati del costruttore selon les éléments du constructeur laut Herstellerangaben según los datos del fabricante	DRY: μ > 0,40 WET: μ > 0,40
size characteristics caratteristiche dimensionali caractéristiques dimensionelle Maßhaltigkeit características dimensionales	 ISO 10545-2	length and width lunghezza e larghezza / longueur et largeur / Länge und Breite / longitud y anchura thickness spessore / épaisseur / Stärke / espesor wedging ortogonalità / orthogonalité / Rechtwinkligkeit / ortogonalidad flatness planarità / planéité / Ebenflächigkeit / planaridad	± 0,6%(max±2mm) ± 5,0%(max±0,5mm) ± 0,5%(max±2mm) ± 0,5%(max±2mm)
linear thermal expansion coefficient coefficiente di dilatazione termica lineare coefficient de expansion térmica linear Wärmeausdehnungskoeffizient coeficiente de dilatación térmica lineal	 ISO 10545-8	test method available metodo di prova disponibile méthode d'essai disponible Verfügbare Prüfmethode método de ensayo disponible	α ≤ 7 x 10 ⁻⁶ /°C
resistance to chemicals resistenza ai prodotti chimici résistance aux produits chimiques Beständigkeit gegen Chemikalien resistencia química	 ISO 10545-13	min. B	according to conforme Gemäß conforme
stain resistance resistenza alle macchie résistance aux taches Fleckenbeständigkeit resistencia a las manchas	 ISO 10545-14	classe ≥ 3	according to conforme Gemäß conforme

* Following the EN 14411 (ISO 13006) norms and test cases UNI ISO 10545 appendix G for ceramic tiles dry pressed with low water absorpsion E≤0,5% group Bla.

Secondo la norma EN 14411 (ISO 13006) metodi di prova UNI EN ISO 10545 Appendice G per piastrelle ceramiche pressate a secco a basso assorbimento d'acqua E≤0,5% Gruppo Bla.

Selon les normes EN 14411 (ISO 13006) méthodes d'essais UNI EN ISO 10545 Appendice G pour carreaux céramiques pressés à sec, à basse absorption d'eau E≤0,5% groupe Bla.

Nach der Norm EN 14411 (ISO 13006) Prüfmethode UNI EN ISO 10545 Zulage G für trockengepresste Fliesen mit niedriger Wasseraufnahme E≤0,5% Gruppo Bla.

Según la norma EN 14411 (ISO 13006) métodos de ensayo UNI EN ISO 10545 Apéndice G para baldosas cerámicas prensadas en seco con baja absorción de agua E≤0,5% Grupo Bla.

notes

note . notes . Anmerkungen . notas

The information contained in this catalogue is as accurate as possible, but cannot be considered as legally binding. The Company reserves the right to make any modifications that become necessary due to production requirements. Weight, colours and dimensions are subject to the inevitable variations typical of the ceramic firing process. The colours are as close as possible to the actual colours, within the limits allowed by the printing process.

Le informazioni contenute nel presente catalogo sono il più possibile esatte, ma non sono da ritenersi legalmente vincolanti. Per esigenze di produzione l'Azienda si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche che si rendessero necessarie. Peso, colori e misure sono soggetti alle inevitabili variazioni tipiche del processo di cottura della ceramica. I colori si avvicinano il più possibile a quelli reali nei limiti consentiti dai processi di stampa.

Les informations reprises dans ce catalogue sont exactes, mais elles n'engagent aucunement notre Société du point de vue légal. Pour des exigences de production la Société se réserve le droit d'apporter toutes les modifications qui s'avèreraient nécessaires. Les poids, les couleurs et les dimensions sont assujettis aux variations typiques du processus de cuisson de la céramique. Les couleurs sont très proches des teintes naturelles, dans les limites admises par les processus d'impression.

Die Informationen des vorliegenden Katalogs sind so exakt wie möglich, sind jedoch nicht als gesetzlich verbindlich zu betrachten. Aus Fertigungsgründen behält die Firma sich das Recht vor, eventuell notwendige Änderungen vorzunehmen. Gewicht, Farben und Abmessungen unterliegen den unvermeidlichen Veränderungen, die für den Brennvorgang von Keramikprodukten typisch sind. Die Farbtöne entsprechen weitestmöglich den realen Farben, soweit der Druckvorgang dies zuläßt.

Aunque la información contenida en este catálogo es lo más exacta posible, no se considera legalmente vinculante. Por exigencias de producción, la empresa se reserva el derecho a efectuar posibles modificaciones cuando los considere necesario. El peso, los colores y las dimensiones están sujetas a las variaciones típicas e inevitables del proceso de cocción de la cerámica. Los colores se aproximan lo máximo posible a los reales dentro de los límites permitidos por los procesos de impresión.

GRUPPO CERAMICHE
GRESMALT

Gruppo Ceramiche Gresmalt Spa
via statale 467, 45
42013 casalgrande (re) italy


Ceramics of Italy

SINTESI
CERAMICA ITALIANA

sede commerciale e amministrativa
via regina pacis, 136
41049 sassuolo (mo) italy
tel. +39 0536 188 3000
fax +39 0536 188 3030
info@gresmalt.it
www.sintesiceramica.it



SINTESI[®]
CERAMICA ITALIANA

sede commerciale e amministrativa
via regina pacis 136
41049 sassuolo (mo) italy
tel. +39 0536 188 3000
fax +39 0536 188 3030
info@gresmalt.it
www.sintesiceramica.it