

ASCALE

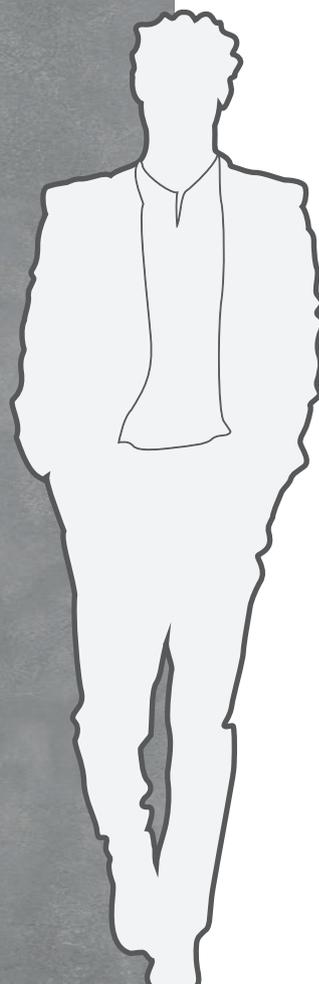
PORCELAIN SLABS **BY TAU**

FICHA TÉCNICA

6.12 y 20 mm

320x160

126" x 63"



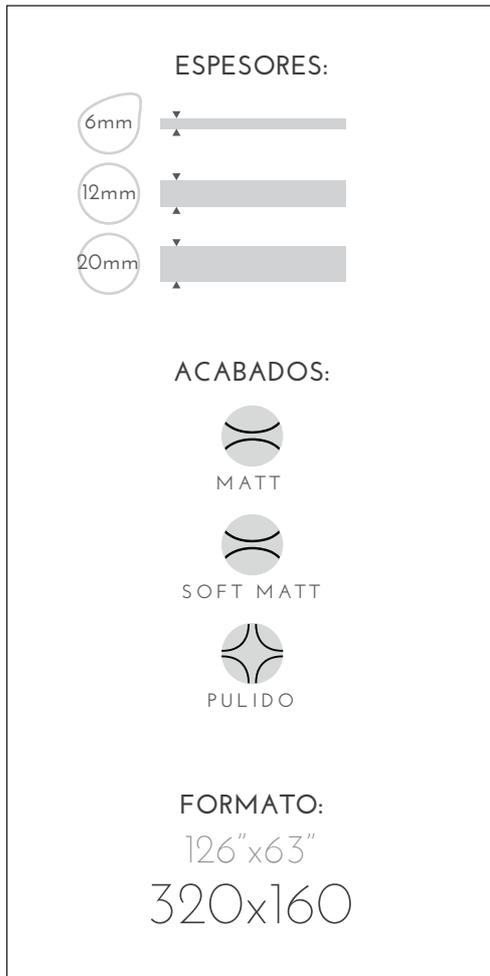
ascale.es

FICHA TÉCNICA

Piedra sinterizada Ascale by TAU.

6-12-20 mm

Espesores. Acabados. Aplicaciones. Medidas y Pesos



APLICACIÓN

6mm

REVESTIMIENTO:

Tanto interior como exterior.

FACHADAS

PAVIMENTO:

Tanto interior como exterior.

MOBILIARIO.

12 mm

ENCIMERAS:

Para baño y cocina

REVESTIMIENTO:

Tanto interior como exterior.

FACHADAS

PAVIMENTO:

Tanto interior como exterior.

MOBILIARIO.

20 mm

ENCIMERAS:

Para baño y cocina

PAVIMENTO:

Exterior.

Medidas y Pesos

Información técnica	U. M.	ESPEJOR 6 mm	ESPEJOR 12 mm	ESPEJOR 20 mm
Superficie tabla	m2	5,28	5,28	5,28
Superficie útil	m2	5,12	5,12	5,12
Peso tabla	kg	76,46	152,91	254,84
Peso por m2	kg	14,93	29,865	49,774
Tablas por caballete	n.º	44	22	12
m2 por caballete	m2	232,32	116,16	63,36
m2 por caballete SU	m2	225,28	112,64	61,44
Peso caballete	kg	135	135	135
Peso caballete completo	kg	3.500	3.500	3.200
Dimensiones caballete	mm	3.406x750x1.857	3.406x750x1.857	3.406x750x1.857

FICHA TÉCNICA

Piedra sinterizada Ascale by TAU.

6-12-20 mm

Piedra sinterizada Ascale by TAU. Espesor 6,7 mm. Con malla de refuerzo

Formato no rectificado **163x324 cm. Dimensiones útiles garantizadas 160 x 320 cm
La piedra sinterizada ASCALE by TAU Cerámica, con malla de refuerzo, se obtiene mediante el acoplamiento de gres porcelánico no rectificado con una malla de fibra de vidrio; a continuación se ilustran los requisitos específicos de producto para 6 mm:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA NORMA	PRESCRIPCIÓN		RESULTADOS PRUEBAS
		(%)	(mm)	
DESVIACIÓN ADMISIBLE, EN PORCENTAJE, DEL ESPESOR MEDIO DE CADA BALDOSA CON RESPECTO A LAS DIMENSIONES DE FABRICACIÓN	ISO 10545-2	±5 %		±5 %
PLANITUD (CURVATURA DEL CENTRO, DE LA ARISTA Y ABARQUILLAMIENTO)	ISO 10545-2	±0,5 % ±2 mm		±0,35 % ±2 mm*
CALIDAD DE LA SUPERFICIE	ISO 10545-2	El 95 % mín. de las baldosas debe estar libre de defectos visibles		CONFORME
MASA DE AGUA ABSORBIDA EN %	ISO 10545-3	< 0,5 %		valor medio 0,08 %
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA DE LAS BALDOSAS NO ESMALTADAS	ISO 10545-6	< 175 mm ³		valor medio 140 mm ³
RESISTENCIA A LAS OSCILACIONES TÉRMICAS	ISO 10545-9	Método de prueba disponible		RESISTE
RESISTENCIA A LAS MANCHAS	ISO 10545-14	SEGÚN LO DECLARADO POR EL FABRICANTE		Clase 5 (Mate/Velvet)
RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDOS Y ÁLCALIS		SEGÚN LO DECLARADO POR EL FABRICANTE		ULA-ULB (Mate/ Velvet)
RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DE USO DOMÉSTICO Y A LOS ADITIVOS PARA PISCINAS	ISO 10545-13	MIN B		UA
RESISTENCIA AL HIELO	ISO 10545-12	REQUERIDA		RESISTE
DILATACIÓN A LA HUMEDAD	ISO 10545-10	Valor declarado		0,01 % (0,1 mm)

** Longitud y ancho, ortogonalidad y rectitud no son parámetros aplicables, dado que el material NO está rectificado.

* Dato referido al material después del escuadrado.

CARACTERÍSTICA	REFERENCIA NORMA	DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS PRUEBAS N ≥ 15 cm
FUERZA DE ROTURA EN N (esp. < 7,5 mm)	ISO 10545-4	Aplicación de una fuerza sobre el eje central de la baldosa hasta el punto de rotura	Valor medio 1556 N *
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN EN N/mm ²			Valor medio 54,5 N/mm ² *
REACCIÓN AL FUEGO	UNI EN 13501-1	Prueba de panel radiante para pavimentos UNI EN ISO 9293-1	Clase BFL - s1, d0
RESISTENCIA A LOS GOLPES	UNI EN ISO 14617-9	Resistencia a la caída de una bola de acero de 1 kg sobre una muestra colocada en un lecho de arena	Valor medio 3,16 J
COEFICIENTE DE RESTITUCIÓN	UNI EN ISO 10545-5	Medición de la altura de rebote de una bola de acero de 28 g	Valor medio 0,88 ninguna rotura superficial
PRUEBAS DE EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES	UNI EN ISO 16000-9	Emisión de compuestos orgánicos volátiles después de 28 días de acondicionamiento	Clase A+
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	ASTM C170M-16	Carga de rotura por compresión en muestras de 12x12x12 mm	Tensión de rotura 527,9 Mpa deformación muestras 0,86 mm

FICHA TÉCNICA

Piedra sinterizada Ascale by TAU.

6-12-20 mm

Piedra sinterizada Ascale by TAU. Espesor 6,7 mm. Con malla de refuerzo

Formato no rectificado **163x324 cm. Dimensiones útiles garantizadas 160 x 320 cm
La piedra sinterizada ASCALE by TAU Cerámica, con malla de refuerzo, se obtiene mediante el acoplamiento de gres porcelánico no rectificado con una malla de fibra de vidrio; a continuación se ilustran los requisitos específicos de producto para 6 mm:

Resultados superficiales			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
CARACTERÍSTICA	REFERENCIA NORMA	DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE	RESULTADOS PRUEBAS: N ≥ 15
Liberación de sustancias peligrosas	ISO 10545-15	Valor declarado para superficies GL con aplicaciones en planos de trabajo	CONFORME
Resistencia al calor húmedo	UNI EN 12721:2013	ciclos de 55 °C a 100 °C	Ningún cambio visible CEN TS 16209 Clase A
Resistencia al calor seco	UNI EN 12722:2013	ciclos de 55 °C a 180 °C	Ningún cambio visible CEN TS 16209 Clase A
Resistencia a los líquidos fríos	UNI EN 12720:2013	tiempos de contacto de 10 s a 24 h	CEN TS 16209 Clase B
Tendencia a retener la suciedad	UNI 9300:2015	Manchador: negro carbón	Ningún cambio visible
Resistencia a las rayas	UNI EN 15186:2012 met. B	Carga/> 10 N (Mate) Carga/> 8 N (Velvet) Carga/> 3,7 N (Glossy)	Clase A
Resistencia a los hongos	ASTM G 21-15	Contacto durante 28 días con diferentes cepas de hongos	Ningún crecimiento de hongos en la superficie
SRI Índice de reflexión solar LRV Valor de reflexión de la luz	Método de prueba interno Inhouse test method.	Iluminante D65/ espectrofotómetro a 10 °C	En función del color / Disponible a petición
Resistencia de los colores a la luz	DIN 51094	Evaluación del cambio de color después de la exposición a luz	CONFORME
Coefficiente de rozamiento (deslizamiento)	(section 9.6 ANSI A 137.1.2012)	> 0,42 wet	> 0,42 wet (mate)

* Mediciones realizadas en el formato 60x60 cm/
Pruebas efectuadas sobre Alpi White Matt

FICHA TÉCNICA

Piedra sinterizada Ascale by TAU.

6-12-20 mm

Piedra sinterizada Ascale by TAU. Espesor 12,7 mm. Con malla de refuerzo

Formato no rectificado **163x324 cm. Dimensiones útiles garantizadas 160 x 320 cm
 La piedra sinterizada ASCALE by TAU Cerámica, con malla de refuerzo, se obtiene mediante el acoplamiento de gres porcelánico no rectificado con una malla de fibra de vidrio; a continuación se ilustran los requisitos específicos de producto para 12 mm:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA NORMA	PRESCRIPCIÓN		RESULTADOS PRUEBAS
		(%)	(mm)	
DESVIACIÓN ADMISIBLE, EN PORCENTAJE, DEL ESPESOR MEDIO DE CADA BALDOSA CON RESPECTO A LAS DIMENSIONES DE FABRICACIÓN	ISO 10545-2	±5 %		±5 %
PLANITUD (CURVATURA DEL CENTRO, DE LA ARISTA Y	ISO 10545-2	±0,5 % ±2 mm		±0,35 % ±2 mm*
CALIDAD DE LA SUPERFICIE	ISO 10545-2	El 95 % mín. de las baldosas debe estar libre de defectos visibles.		CONFORME
MASA DE AGUA ABSORBIDA EN %	ISO 10545-3	< 0,5 %		valor medio 0,08 %
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA DE LAS BALDOSAS	ISO 10545-6	< 175 mm ³		valor medio 140
RESISTENCIA A LAS OSCILACIONES TÉRMICAS	ISO 10545-9	Método de prueba disponible		RESISTE
RESISTENCIA A LAS MANCHAS	ISO 10545-14	SEGÚN LO DECLARADO POR EL FABRICANTE		Clase 5 (Mate/Velvet) Clase 3-4 (Glossy)
RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDOS Y ÁLCALIS	ISO 10545-13	SEGÚN LO DECLARADO POR EL FABRICANTE		ULA-ULB (Mate/Velvet) ULB (Glossy)
RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DE USO DOMÉSTICO Y A LOS		MIN B		UA
RESISTENCIA AL HIELO	ISO 10545-12	REQUERIDA		RESISTE
DILATACIÓN A LA HUMEDAD	ISO 10545-10	Valor declarado		0,01 % (0,1 mm)
FUERZA DE ROTURA EN N (esp. > 7,5 mm)	ISO 10545-4	Aplicación de una fuerza sobre el eje central de la baldosa hasta el punto de rotura		Valor medio 5500 N*
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN EN N/mm ²				Valor medio 53 N/mm ² *
REACCIÓN AL FUEGO	UNI EN 13501-1	Prueba de panel radiante para pavimentos		Clase BFL - s1, d0
RESISTENCIA A LOS GOLPES	UNI EN ISO 14617-9	Resistencia a la caída de una bola de acero de 1 kg sobre una muestra colocada en un lecho de		Valor medio 3,03 J
COEFICIENTE DE RESTITUCIÓN	UNI EN ISO 10545-5	Medición de la altura de rebote de una bola de acero de 28 g		valor medio 0,91 ninguna rotura superficial
PRUEBAS DE EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES	UNI EN ISO 16000-9	28 días de acondicionamiento		Clase A+
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	ASTM C170M-16	Carga de rotura por compresión en muestras de 12x12x12 mm		Tensión de rotura 527,9 Mpa deformación
CARGA ESTÁTICA PARA PAVIMENTOS ELEVADOS	UNI EN ISO 12825	Aplicación de una carga puntual creciente hasta la rotura de la muestra		valores medios*/mitad lado/lateral 1,925 kN

FICHA TÉCNICA

Piedra sinterizada Ascale by TAU.

6-12-20 mm

Piedra sinterizada Ascale by TAU. Espesor 12,7 mm. Con malla de refuerzo

Formato no rectificado **163x324 cm. Dimensiones útiles garantizadas 160 x 320 cm
La piedra sinterizada ASCALE by TAU Cerámica, con malla de refuerzo, se obtiene mediante el acoplamiento de gres porcelánico no rectificado con una malla de fibra de vidrio; a continuación se ilustran los requisitos específicos de producto para 12 mm:

Resultados superficiales			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
CARACTERÍSTICA	REFERENCIA NORMA	DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS PRUEBAS N ≥ 15 cm
Liberación de sustancias peligrosas	ISO 10545-15	Valor declarado para superficies GL con aplicaciones en planos de trabajo	CONFORME
Resistencia al calor húmedo	UNI EN 12721:2013	Ciclos de 55 °C a 100 °C	Ningún cambio visible CEN TS 16209 Clase A
Resistencia al calor seco	UNI EN 12722:2013	Ciclos de 55 °C a 180 °C	Ningún cambio visible CEN TS 16209 Clase A
Resistencia a los líquidos fríos	UNI EN 12720:2013	Tiempos de contacto de 10 s a 24 h	Ningún cambio visible CEN TS 16209 Clase B
Tendencia a retener la suciedad	UNI 9300:2015	Manchador: negro carbón	Ningún cambio visible
Resistencia a las rayas	UNI EN 15186:2012 met. B	Carga/> 10 N (Mate) Carga/> 8 N (Velvet) Carga/> 3,7 N (Glossy)	Clase A
Resistencia a los hongos	ASTM G 21-15	Contacto durante 28 días con diferentes cepas de hongos	Ningún crecimiento de hongos en la superficie
SRI Índice de reflexión solar LRV Valor de reflexión de la luz	Método de prueba interno	Iluminante D65/l espectrofotómetro a 10°	En función del color / Disponible a petición
Resistencia de los colores a la luz	DIN 51094	Evaluación del cambio de color después de la exposición a luz ultravioleta durante 28 días	CONFORME
Coefficiente de rozamiento (deslizamiento)	DCOF (section 9.6 ANSI A 137.1.2012)	> 0,42 wet	> 0,42 wet (mate)

*** Mediciones realizadas en el formato 60x60 cm.

** Longitud y ancho, ortogonalidad y rectitud no son parámetros aplicables, dado que el material NO está rectificado.

* Dato referido al material después del esquadro.

Pruebas efectuadas sobre Alpi White Matt

FICHA TÉCNICA

Piedra sinterizada Ascale by TAU.

6-12-**20** mm

Piedra sinterizada Ascale by TAU. Espesor 20 mm. Con malla de refuerzo

Formato no rectificado **163x324 cm. Dimensiones útiles garantizadas 160 x 320 cm
La piedra sinterizada ASCALE by TAU Cerámica, con malla de refuerzo, se obtiene mediante el acoplamiento de gres porcelánico no rectificado con una malla de fibra de vidrio; a continuación se ilustran los requisitos específicos de producto para 20 mm:

Formato no rectificado ** 163x324 cm / Dimensiones útiles garantizadas 160x320 cm				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Tablas de gres porcelánico fino no esmaltado. Baldosas de cerámica prensadas en seco. Características de calidad según las pruebas de control previstas por la norma EN 14411. Apéndice G grupo B1a UGL.	REFERENCIA NORMA	PRESCRIPCIÓN		RESULTADOS PRUEBAS
		N ≥ 15 cm		
		(%)	(mm)	N ≥ 15 cm
DESVIACIÓN ADMISIBLE, EN PORCENTAJE, DEL ESPESOR MEDIO DE CADA BALDOSA CON RESPECTO A LAS DIMENSIONES DE FABRICACIÓN	ISO 10545-2	±5 %		±5 %
PLANITUD (CURVATURA DEL CENTRO, DE LA ARISTA Y ABARQUILLAMIENTO)	ISO 10545-2	±0,5 % ±2 mm		±0,35 % ±2 mm*
CALIDAD DE LA SUPERFICIE	ISO 10545-2	El 95 % mín. de las baldosas debe estar libre de defectos visibles		CONFORME
MASA DE AGUA ABSORBIDA EN %	ISO 10545-3	< 0,5 %		valor medio 0,08 %
FUERZA DE ROTURA EN N (esp. > 7,5 mm)	ISO 10545-4	1300 min		valor medio 14000 N***
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN EN N/mm ²		> 35 N/mm ²		valor medio 52 N/mm ² ***
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA DE LAS BALDOSAS NO ESMALTADAS	ISO 10545-6	< 175 mm ³		valor medio 140 mm ³
RESISTENCIA A LAS OSCILACIONES TÉRMICAS	ISO 10545-9	Método de prueba disponible		RESISTE
RESISTENCIA A LAS MANCHAS	ISO 10545-14	SEGÚN LO DECLARADO POR EL FABRICANTE		Clase 5 (Mate/Velvet) Clase 3-4 (Glossy)
RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDOS Y ÁLCALIS	ISO 10545-13	SEGÚN LO DECLARADO POR EL FABRICANTE		ULA (Mate/Velvet) ULB (Glossy)
RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DE USO DOMÉSTICO Y A LOS ADITIVOS PARA PISCINAS		MIN B		UA
RESISTENCIA AL HIELO	ISO 10545-12	REQUERIDA - REQUIRED		RESISTE
DILATACIÓN A LA HUMEDAD	ISO 10545-10	Valor declarado		0,01 % (0,1 mm)
REACCIÓN AL FUEGO	UNI EN 13501-1	Decisión 96/603/CE y sus modificaciones		Clase A1 - A1 fl
PRUEBAS DE EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES	UNI EN ISO 16000-9	28 días de acondicionamiento		Clase A+
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	ASTM C170M-16	Carga de rotura por compresión en muestras de 12x12x12 mm		Tensión de rotura 527,9 Mpa deformación muestras 0,86 mm B
CARGA ESTÁTICA PARA PAVIMENTOS ELEVADOS	UNI EN ISO 12825	Aplicación de una carga puntual creciente hasta la rotura de la muestra		valores medios*** mitad lado/lateral centro

FICHA TÉCNICA

Piedra sinterizada Ascale by TAU.

6-12-**20** mm

Piedra sinterizada Ascale by TAU. Espesor 20 mm. Con malla de refuerzo

Formato no rectificado **163x324 cm. Dimensiones útiles garantizadas 160 x 320 cm
La piedra sinterizada ASCALE by TAU Cerámica, con malla de refuerzo, se obtiene mediante el acoplamiento de gres porcelánico no rectificado con una malla de fibra de vidrio; a continuación se ilustran los requisitos específicos de producto para 20 mm:

Resultados superficiales			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
CARACTERÍSTICA	REFERENCIA NORMA	DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS PRUEBAS N ≥ 15 cm
Liberación de sustancias peligrosas	ISO 10545-15	Valor declarado para superficies GL con aplicaciones en planos de trabajo	CONFORME COMPLIANT
Resistencia al calor húmedo	UNI EN 12721:2013	Ciclos de 55 °C a 100 °C	Ningún cambio visible CEN TS 16209 Clase A
Resistencia al calor seco	UNI EN 12722:2013	Ciclos de 55 °C a 180 °C	Ningún cambio visible CEN TS 16209 Clase A
Resistencia a los líquidos fríos	UNI EN 12720:2013	Tiempos de contacto de 10 s a 24 h	CEN TS 16209 Clase B
Tendencia a retener la suciedad	UNI 9300:2015	Manchador: negro carbón	Ningún cambio visible
Resistencia a las rayas	UNI EN 15186:2012 met. B	Carga/> 10 N (Mate) Carga/> 8 N (Velvet)	Clase A
Resistencia a los hongos	ASTM G 21-15	Contacto durante 28 días con diferentes cepas de hongos	Ningún crecimiento de hongos en la superficie
SRI Índice de reflexión solar LRV Valor de	Método de prueba interno	Iluminante D65 espectrofotómetro a 10 °C	En función del color: Disponible a petición
Resistencia de los colores a la luz	DIN 51094	Evaluación del cambio de color después de la exposición a luz ultravioleta durante 28	CONFORME
Coefficiente de rozamiento (deslizamiento)	DCOF (section 9.6 ANSI A 137.1.2012)	> 0,42 wet	> 0,42 wet (mate)

*** Mediciones realizadas en el formato 60x60 cm.

** Longitud y ancho, ortogonalidad y rectitud no son parámetros aplicables, dado que el material NO está rectificado.

* Dato referido al material después del escuadrado.

Pruebas efectuadas sobre Alpi White Matt

Ascale by TAU, está distribuido en España y Andorra por: xcelanic.com