

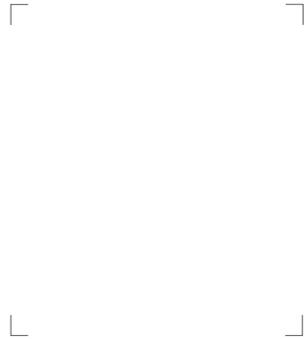
.Materiali

our production

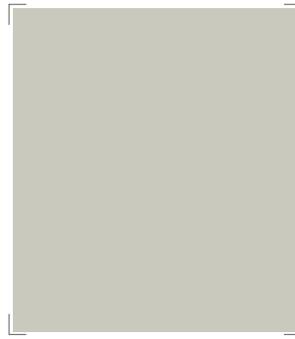


S Strutture

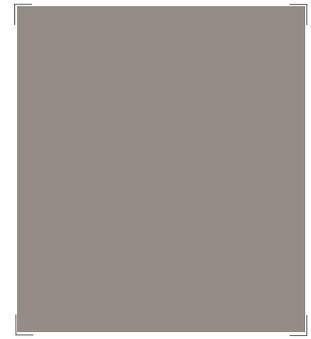
Structures



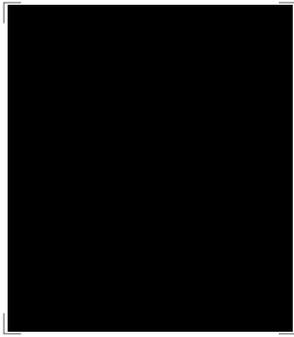
01 Bianco opaco
Matt white



36 Beige opaco
Matt beige



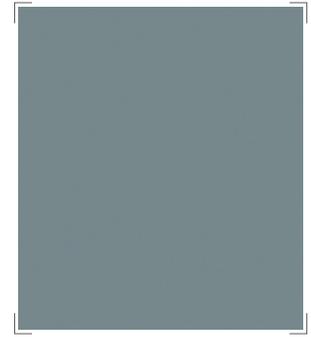
51 Fango opaco
Matt mud



02 Nero opaco
Matt black



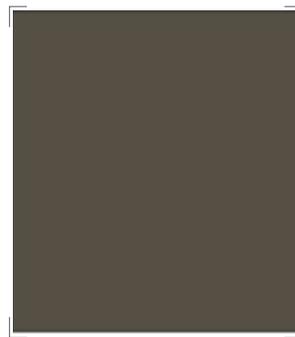
06 Grigio ardesia
Ardesia grey



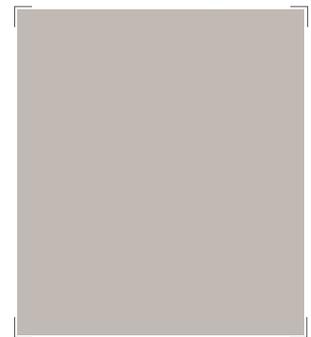
08 Grigio blu cadetto
Cadetto blue-grey



10 Grigio carbone
Carbon grey



12 Grigio canna di fucile
Gunmetal grey



18 Sabbia opaco
Matt sand

Strutture S

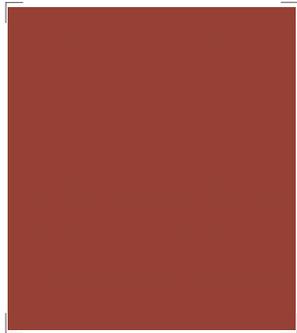
Structures

Le strutture utilizzate per gli articoli Tonin Casa seguono una logica di uniformità cromatica per creare un ambiente armonioso ed omogeneo. Per questo la sezione strutture riporta esclusivamente le varianti colore utilizzate nelle collezioni, da ritenersi solo rappresentative poiché i materiali di riferimento utilizzati sono diversi

The structures used for Tonin Casa items follow a logic of colour uniformity in order to create a harmonious and uniform environment. For this reason the section structure mentions only the kind of colours used in the collections, they must be considered only representative since the related materials are different.

S Strutture

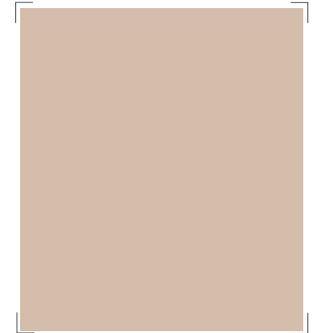
Structures



22 Rosso Mattone
Brick red



60 Champagne opaco
Matt champagne



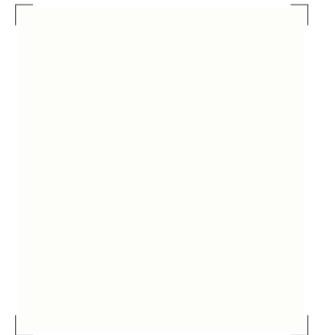
68 Rosa agata
Agata pink



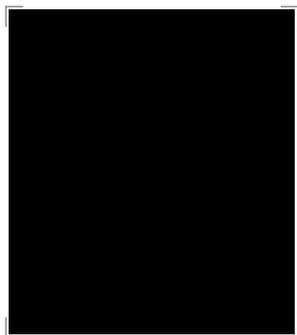
83 Bronzo pietra opaco
Matt stone bronze



85 Oro opaco
Matt Gold



501 Bianco lucido
Glossy white



502 Nero lucido
Glossy black



536 Beige lucido
Glossy beige



560 Champagne lucido
Glossy champagne

Strutture S

Structures

Le strutture utilizzate per gli articoli Tonin Casa seguono una logica di uniformità cromatica per creare un ambiente armonioso ed omogeneo. Per questo la sezione strutture riporta esclusivamente le varianti colore utilizzate nelle collezioni, da ritenersi solo rappresentative poiché i materiali di riferimento utilizzati sono diversi

The structures used for Tonin Casa items follow a logic of colour uniformity in order to create a harmonious and uniform environment. For this reason the section structure mentions only the kind of colours used in the collections, they must be considered only representative since the related materials are different.

E Essenze

Essences



14 Noce canaletto
Canaletto walnut



16 Rovere scuro termotrattato
Dark oak head-treated



17 Rovere naturale
Natural oak

Essenze E

Essences

Il legno è un materiale vivo anche dopo se tagliato e lavorato, in effetti questo materiale è soggetto a continui movimenti meccanici anche dopo parecchio tempo dalla sua lavorazione. Il legno essendo un materiale naturale, non può garantire la stessa venatura fra tavola e tavola, non può garantire la stessa tonalità da lotto di produzione all'altro, questo perché soggetto a variazioni cromatiche di colore, in base anche all'esposizione della luce al quale è/o viene sottoposto. In particolare il legno massello è soggetto a movimenti dovuti all'umidità, calore, freddo. Eventuali disallineamenti dei componenti in legno sono indicativi della natura del materiale e della sua originalità.

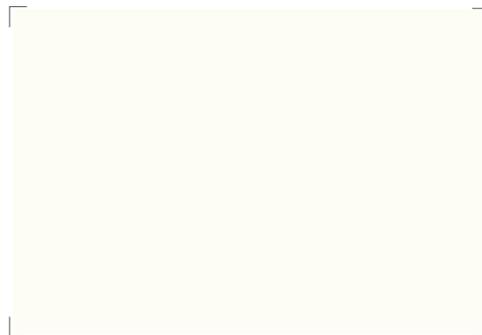
Wood is a living material, its life continuing long after being cut and worked on. Said "vitality" allows it to slightly change long after it has been finished. The same goes for grains, that vary from board to board; for the shade of color, that slightly change from one batch to another - the latter event happens because wood is subject to chromatic variations, based on how long it was exposed to the light. This is especially true for solid wood, which is subject also to "movements" - because of humidity, heat, etc. Potential misalignments are proof of the material's nature, and of its uniqueness.

L Laminato

Laminated



L_305 Grigio effetto ceramico
Grey ceramic effect



LM_01 Bianco ghiaccio Polaris
White ice Polaris



LM_47 Cipria Polaris
Powder Polaris



LM_67 Grafite Polaris
Graphite Polaris

Caratteristica Property	Metodo Di Prova Test Method	Proprietà o Attributo Property Or Attribute	Unità Unit	Laminato Tipo - Laminate Type			
				0,9 < t < 1,0 ± 0,10		t = 0,9 ± 0,15	
Spessore Thickness	EN 438:2016 - 2.5	spessore (t) thickness (t)	mm				
Resistenza all'usura della superficie Resistance to surface wear	EN 438:2016 - 2.10	res. all'usura wear resistance	giri (min) revolutions Punto iniziale Initial point	150	200	150	200
Resistenza all'immersione in acqua bollente Resistance to immersion in boiling water	EN 438:2016 - 2.12	aumento della massa mass increase	% (max) 2 mm ≤ t < 5 mm t ≥ 5 mm	5 2	2 1	5 3	3 2
		aumento dello spessore thickness increase	% (max) 2 mm ≤ t < 5 mm t ≥ 5 mm	6 2	2 1	6 4	3 2
		aspetto appearance	classificazione (min) rating (min)	4	5	4	5
Resistenza alla scalfittura Resistance to scratching	EN 438:2015 - 2.25	aspetto appearance	classificazione (min) rating (min)	2	5	2	5

Laminato L

Laminated

Resistenza alle macchie Resistance to staining	EN 438:2016 - 2.26	aspetto appearance	Classificazione (min) rating (min) Groups 1 and 2 Group 3	5 4	5 4	5 4	5 4
Solidità alla luce (arco allo xeno) Light fastness (xenon arc)	EN 438:2016 - 2.27	contrasto contrast	classificazione scala grigi (min) grey scale rating (min)	4	4	superficie strato interno core 3 b	superficie strato interno core 3 b
Altre Proprietà' - Other Properties							
Proprietà' Property	Metodo di Prova o Regolamento Test Method or Regulation		Classificazione Classification				
Emissione formaleide formaldehyde emission	EN 717-2		0,2 mg/m ² h classificazione E1 E1 classification				
Contatto alimenti contact with foodstuff	Reg. EU 10/2011 Reg. EU 174/2015		idoneo per il contatto con alimenti suitable for contact with foodstuffs				
Attività antibatterica Antibacterial activity	ISO 22196		senza attivazione di biocidi, dopo 24 ore, riduzione carica batterica > 99,9 % with no biocides, after 24 hours, reduction of bacterial load > 99,9 %				
Polaris							
Caratteristica Property	Metodo di Prova Test Method	Proprietà o Attributo Property or Attribute	Unità' Di Misura Unit (max or min)	Valori Values			
Spessore Thickness	EN 438:2016 - 2.5	spessore (t) thickness (t)	mm	0,6 < s < 1 ± 0,10 1,0 < s < 1,8 ± 0,15			
Resistenza all'usura della superficie Resistance to surface wear	EN 438:2016 - 2.10	res. all'usura wear resistance	giri (min) revolutions Punto iniziale Initial point	IP 150 A 350			
Res. all'immersione in acqua bollente Resistance to immersion in boiling water	EN 438-2.12	aspetto appearance	classificazione (min) rating (min) finitura brillante gloss finish altre finiture other finishes	3 4			
Resistenza alla scalfittura Resistance to scratching	EN 438-2.25	aspetto appearance	classificazione (min) rating (min)	3			
Resistenza alle macchie Resistance to staining	EN 438-2.26	aspetto appearance	Classificazione (min) rating (min) Gruppi 1 e 2 Groups 1 and 2 Gruppo Group 3	5 4			
Solidità dei colori alla luce Lightfastness	EN 438-2.27	contrasto contrast	classificazione scala grigi (min) grey scale rating (min)	4			
Resistenza alle bruciature di sigaretta Resistance to cigarette burns	EN 438-2.30	aspetto appearance	classificazione (min) rating (min)	3			

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

L Melaminico

Melaminic



PML_03 Effetto legno rilievo rovere chiaro
Light oak: embossed wood effect



PML_05 Effetto legno rilievo noce Canaletto
Canaletto walnut: embossed wood effect



PML_04 Effetto legno rilievo rovere scuro
Dark oak: embossed wood effect



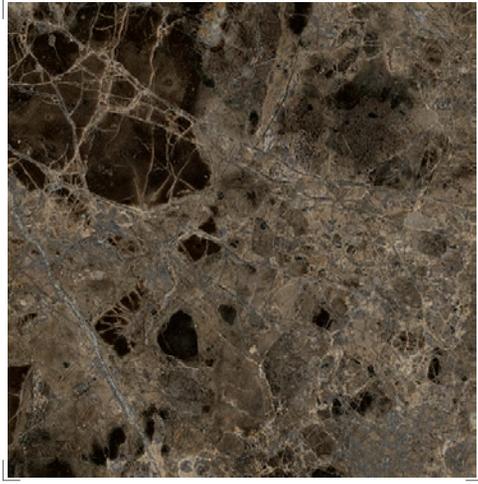
Melaminico L

Melaminic

Riproduzione di essenza, Rovere, Noce, su materiale resinoso, supportato da pannelli in fibra di legno.

Walnut, Oak replica, on resinous material, supported by wood fibre panels.

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.



M_183 Bronzo emperador
Bronze emperador



M_101 Bianco carrara
Carrara white



M_102 Nero marquina
Marquina black

Marmi M

Marbles

Marmo Bronzo emperador Bronze Emperador Marble	
Provenienza Origin	Spagna Spain
Peso per unità di volume Specific weight	2710 2730 kg/m ³
Carico di rottura a compressione semplice Tensile strength at single-stage compression	1950 1980 Kg/cm ² kg/cm ²
Resistenza a flessione Flexural strength	122 126 kg/cm ²
Coefficiente di dilatazione termica Thermal expansion coefficient	0,0046 0,0049 mm/m °c
Marmo Bianco carrara White Carrara Marble	
Provenienza Origin	Italia Italy
Carico di rottura a compressione Tensile strength at compression	1281 kg/cm ²
Carico unitario di rottura a flessione Unit tensil strenght at bending stress	188 kg/cm ²
Dilatazione lineare termica Thermal linear expansion	7,4 10-6 per °C
Peso per unità di volume Specific weight	2685 kg/cm ²
Marmo Nero marquinia Black Marquinia Marble	
Provenienza Origin	Spagna Spain
Peso per unità di volume Specific weight	2680 - 2710 kg/m ³
Carico di rottura a compressione semplice Tensile strength at single-stage compression	1140 - 1180 kg/cm ²
Resistenza a flessione Flexural strength	140 - 142 kg/cm ²
Coefficiente di dilatazione termica Thermal expansion coefficient	0,0030 mm/m °C

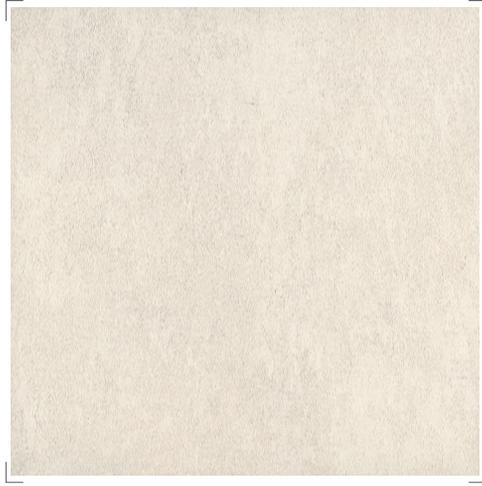
Possono definirsi marmi naturali i calcari che si possono lucidare, sono ignifughi, igienici, atossici e per antonomasia biocompatibili essendo di essi costituita la terra. Detti calcari si sono formati in remote ere geologiche dalla sedimentazione di innumerevoli materiali. Per questo motivo presentano una infinita varietà di venature e colorazioni, quindi eventuali crateri, abrasioni e striature sono la conferma dell'uso di un materiale naturale che fa del prodotto un pezzo assolutamente unico. E' facoltà dell'uomo eseguire stuccature ove possibile al fine di migliorarne, soggettivamente, l'effetto estetico. Tale operazione risulta non efficace in presenza di microfori di diametro inferiore a 3 mm. e comunque non duratura nel tempo in quanto prodotta artificialmente con materiali usurabili. Per la manutenzione è sufficiente tenere pulita la superficie con acqua e un detergente neutro, avendo cura di non usare detersivi troppo aggressivi (pH molto alto o molto basso). Evitate di esporre le superficie a sostanze chimiche e solventi, in particolari quelli per le vernici, che contengono tricloroetilene o cloruro di metilene.

Natural marble" is a non flammable, hygienical, biocompatible (being it natural) limestone that can be polished. Said limestones formed in distant geological eras, thanks to the sedimentation of several materials. This explains the grainy texture, colors, possibly holes, scratches and streaks, that confirm the materials we used is nothing but natural and unique. A human touch, such as small restorations, might be given, of course, to perfect its aesthetics. These restorations will be completely ineffective, or at the very least will not be long-lasting, due to the nature of the materials, whenever operated onto more than 3mm wide micro-holes. Maintenance: keep the surface clean using water and a neutral cleanser (do not expose to high-pH, or low-pH detergents). Avoid contact with chemicals and solvents - particularly with varnish solvents containing trichloroethylene or methylene chloride.

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

V__C Vetro ceramicato

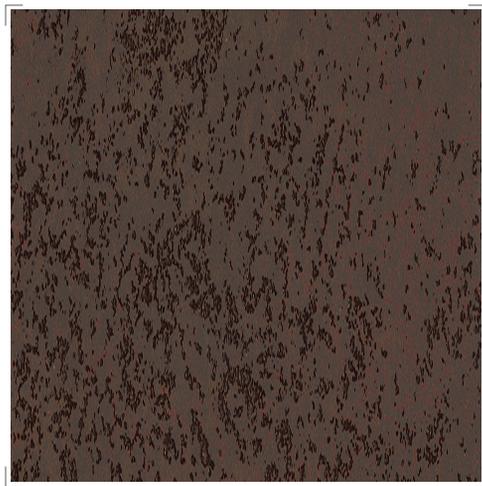
Ceramic glass



V_01C Bianco
White



V_02C Nero
Black



V_03C Moro
Dark brown



V_04C Grigio
Grey

Laminam® è una lastra di ceramica molto sottile e vetro, realizzata con tecnologie avanzate, che unisce allo spessore ridotto un'elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, ai prodotti chimici, all'usura, ai graffi, all'abrasione profonda e alla flessione. E' facilmente igienizzabile, resistente al gelo, al fuoco, alle muffe e all'azione dei raggi UV. Un materiale rivoluzionario che non dimentica l'attenzione all'ambiente: materie prime naturali, tecnologia sostenibile, prodotti interamente riciclabili. Nella gamma proposta troverete l'Oxide bianco (3mm di ceramica accoppiata con 8 mm di vetro trasparente temperato) e l'Oxide nero (3mm di ceramica accoppiata con 8 mm di vetro temperato fumè trasparente).

Laminam® is a very thin sheet of ceramic and glass made with advanced technologies which combined with the reduced thickness, have an elevated to mechanical stress, chemical products, scratches, deep abrasions and bending. It is easy to clean, resistant to cold, fire, mould and UV rays. A revolutionary material which is sensitive to the environment: prime and natural materials, technologically sustainable products entirely recyclable. In the choices proposed you will find white Oxide (3mm of ceramic coupled with 8 mm of transparent tempered glass) and black Oxide (3mm of ceramic coupled with 8 mm of transparent fumè tempered glass).

Vetro ceramizzato V__C

Ceramic glass

Ceramicato - Ceramic		
Proprietà Property	Risultati Analisi Results	Norme Rif. Test Method
Spessore Thickness	3 mm	
Peso al metro linearemeter g/LM (±4%) Weight per linear meter g/LM (±4%)	valore medio 7,8 kg/m2 average value 7,8 kg/m2	
Qualità Superficie % pezzi esenti da difetti Surface Quality % of tiles with no visible flaws	> 95%	ISO 10545-2
Assorbimento Acqua Water Absorbition	valore medio 0,1% (< 0,3%) average value 0,1% (< 0,3%)	ISO 10545-3
Assorbimento Acqua Water Absorbition	valore medio 0,1% (< 0,3%) averag e value 0,1% (< 0,3%)	ASTM C373
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	-	ISO 10545-4**
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	ISO 10545-4
durezza scala Mohs Mohs scale hardness	da classe 4 a 7 class: from 4 to 7	UNI EN 101
resistenza all'abrasione profonda resistance to deep abrasion	175 mm3	ISO 10545-6
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10 ⁻⁶ /°C coefficient of linear thermal expansion / 10 ⁻⁶ /°C	6,6	ISO 10545-8
resistenza agli sbalzi termici resistance to thermal shock	resiste resistant	ISO 10545-9
resistenza chimica chemical resistance	da classe A a C class: from A to C	ISO 10545-13
resistenza alle macchie stain resistance	da classe 3 a 5 class: from 3 to 5	ISO 10545-14
resistenza al gelo frost resistance	resiste resistant	ISO 10545-12
reazione al fuoco fire reaction	A1 (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	EN 13501 (rev. 2005)
Vetro - Glass		
Caratteristiche Characteristics	Norme rif. Test method	8 mm
Resistenza Al Fuoco Resistance To Fire	EN 13501-2	NPD
Reazione Al Fuoco Reaction To Fire	EN 13501-1	A1
Resistenza contro improvvisi cambiamenti di temperatura Resistance Against Sudden Temperature Change		NPD
Riflessione Luce Light Transmission/Reflection	EN 410	88/8/8
Riflessione Solare Solar Transmission/Reflection Solar Factor	EN 410	78/8/8 82

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

V__P Gres porcellanato

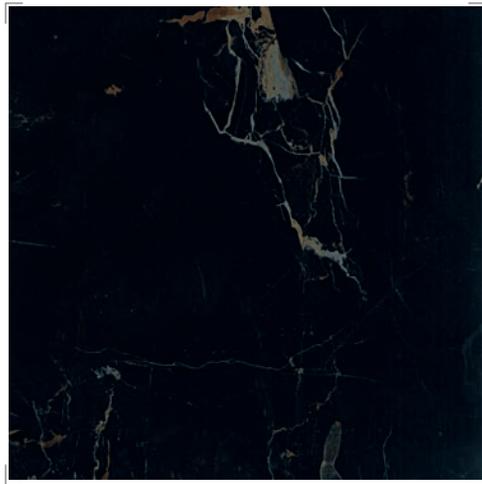
Porcelain stoneware



V_73P Onice grigio
Onyx grey



V_01P Statuario altissimo
Statuario altissimo



V_85P Portoro
Portoro

Il porcellanato è una lastra di 6 mm accoppiata al vetro, realizzata con tecnologie avanzate, che unisce allo spessore ridotto un'elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, ai prodotti chimici, all'usura, ai graffi, all'abrasione profonda e alla flessione. E' facilmente igienizzabile, resistente al gelo, al fuoco, alle muffe e all'azione dei raggi UV. Un materiale rivoluzionario che non dimentica l'attenzione all'ambiente: materie prime naturali, tecnologia sostenibile, prodotti interamente riciclabili. Nella gamma proposta troverete l'Oxide bianco (3mm di ceramica accoppiata con 8 mm di vetro trasparente temperato) e l'Oxide nero (3mm di ceramica accoppiata con 8 mm di vetro temperato fumè trasparente).

Porcelain glass is a 6 mm thick plate, combined with glass, made with advanced technologies which combined with the reduced thickness, have an elevated to mechanical stress, chemical products, scratches, deep abrasions and bending. It is easy to clean, resistant to cold, fire, mould and UV rays. A revolutionary material which is sensitive to the environment: prime and natural materials, technologically sustainable products entirely recyclable. In the choices proposed you will find white Oxide (3mm of ceramic coupled with 8 mm of transparent tempered glass) and black Oxide (3mm of ceramic coupled with 8 mm of transparent fumè tempered glass).

Gres porcellanato V__P

Porcelain stoneware

Porcellanato - Porcelain			
Collezione - Collection		Ultra Marmi	Ultra Onici
Colore - Colour		Statuario Altissimo - Porte D'or	Onice Grigio
Finitura - Finish		Soft - Shiny	
Spessore - Thickness		6	
Caratteristiche Characteristics	Norme rif. Test method	Risultati Analisi Results	
Assorbimento acqua Water absorption	ISO 10545.3	0,05% : 0,08% Shiny	
Modulo di rottura (R) Break Modulus	ISO 10545.4	48 N/mm2	
Resistenza all'abrasione Abrasion resistance	ISO 10545.6	142 mm3	
Coefficiente di dilatazione termica lineare Linear thermal expansion coefficient	ISO 10545.8	6,5 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Resistenza agli sbalzi termici Thermal Shock Resistance	ISO 10545.9	Resistente (Resistant)	
Resistenza al gelo Frost Resistant	ISO 10545.12	Conforme Conforms to the applicable laws	
Resistenza all'attacco chimico Chemical resistance	ISO 10545.13	Conforme Conforms to the applicable laws	
Resistenza alle macchie Stain Resistance	ISO 10545.14	Conforme Conforms to the applicable laws	
Resistenza dei colori alla luce Lightfastness	DIN 51094	Campioni inalterati in brillantezza e colore Unchanged samples' colors and brilliance	
Reazione al fuoco Reaction to fire	Decisione 96/603 CE Prova assente	Classe A1 – A1FL	
Vetro - Glass			
Caratteristiche Characteristics	Norme rif. Test method	6 mm	10 mm
Resistenza Al Fuoco Resistance To Fire	EN 13501-2	NPD	NPD
Reazione Al Fuoco Reaction To Fire	EN 13501-1	A1	A1
Resistenza contro improvvisi cambiamenti di temperatura Resistance Against Sudden Temperature Change		NPD	NPD
Riflessione Luce Light Transmission/Reflection	EN 410	89/8/8	88/8/8
Riflessione Solare Solar Transmission/Reflection Solar Factor	EN 410	81/7/7 84	76/8/8 81

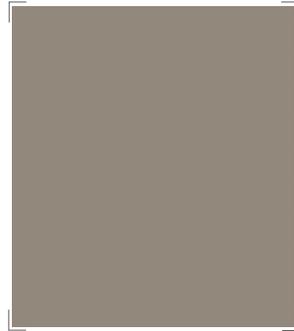
Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

V Vetri e Specchi

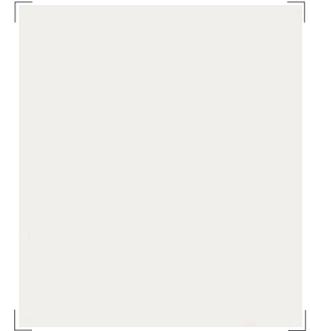
Glasses and mirrors



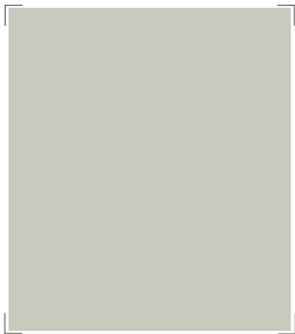
V_2 Vetri nero
Black glass



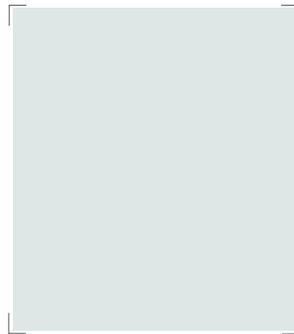
V_84 Vetri trasparente bronzo
Transparent bronze glass



V_101 Extra chiaro bianco
Extra clear white glass



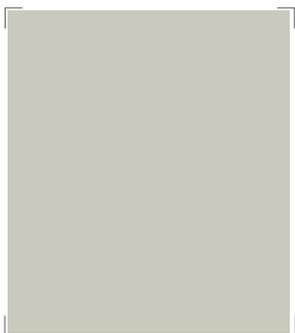
V_636 Extra chiaro acidato beige
Extra clear acid-etched beige



V_601 Extra chiaro acidato bianco
Extra clear acid-etched white



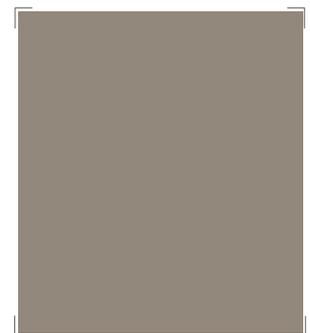
V_85 Vetri fumé trasparente
Transparent fumé glass



V_136 Vetri extra chiaro beige
Extra-clear beige glass



V_45 Specchio Argentato
Silver mirror



V_184 Specchio bronzo
Bronzed mirror

Vetri V

Glasses

Il vetro utilizzato da Tonin Casa è un vetro float di spessore importante lavorato a filo lucido. Viene temperato secondo normativa UNI 12150-1:2001 per garantire maggior sicurezza e resistenza agli urti.

The glass used by Tonin Casa products is a float glass with an impressive thickness manufactured with polished thread. The glass is tempered according to the UNI 12150-1:2001 law in order to guarantee the best safety and impact strength resistance.

Specchi V

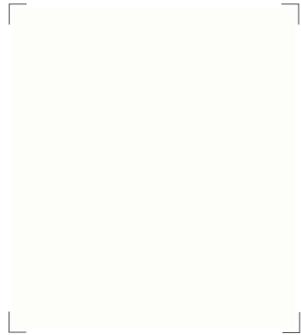
Mirrors

Lo specchio utilizzato da Tonin Casa è un vetro float di spessore importante lavorato a filo lucido.

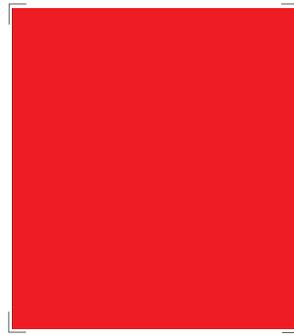
The mirror used by Tonin Casa products is a float glass with an impressive thickness manufactured with polished thread.

Py Polietilene

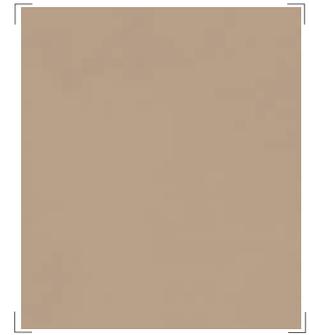
Polyethylene



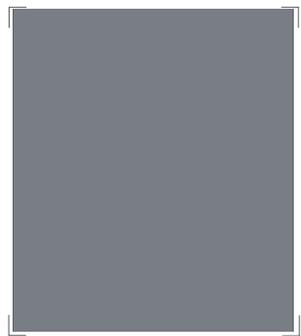
01 Bianco
White



03 Rosso
Red



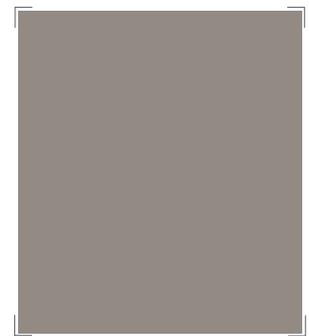
36 Beige
Beige



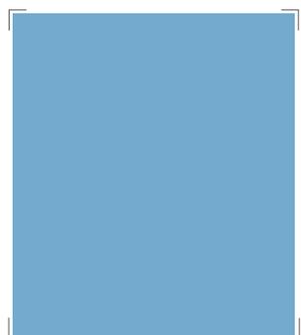
64 Antracite
Anthracite



54 Bronzo effetto corten
Bronze corten effect



60 Tortora
Dave grey



07 Azzurro pastello
Pastel light blue

Polietilene Py

Polyethylene

Polietilene lineare media densità naturale per stampaggio rotazionale, ottime proprietà meccaniche, ottima stampabilità. Il prodotto è stabilizzato UV per applicazioni esterne. Può essere fornito in differenti colorazioni.

Medium density linear natural polyethylene for rotational print, exceptional mechanical properties, exceptional printability. The product is UV stabilized for outdoor usage. Can be supplied in different colourings.

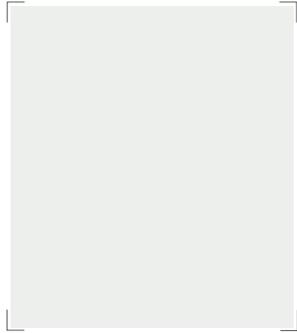
Proprietà Property	Metodo Method	Unità Unit	Valori Values
M.F.I (190°C 2,16Kg)	ISO 1133	g/10min	6,0
Densità Density	ISO 1872/1	Kg/m3	935
Punto di fusione Melting Point	Metodo Interno internal method	°C	127
Punto rammollimento (Vicat) Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	113
Durezza Shore D Hardness Shore D	ISO R868	-	54
Modulo a flessione Flexing module	ISO 178	Mpa	600
Carico di snervamento Yielding charge	ISO 527/2	Mpa	17
Resistenza ai tensioattivi (ESCR) Surface Active Resistance (ESCR)	ASTM D1693	h	>200

La granulometria media della polvere è la seguente :
The powder's medium granulometry is as follows :

>500 max 10%
<200 max 15%

C/A Cromo / Alluminio

chrome / aluminum



01 Alluminio verniciato bianco opaco
Aluminum laquered matt white



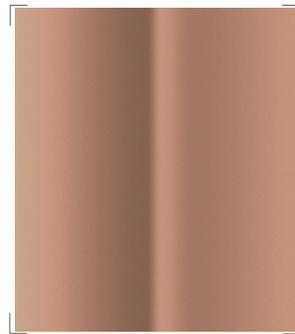
32 Alluminio anodizzato
Anodized aluminum



71 Alluminio brillantato
Polished aluminum



72 Metallo cromato
Chromed metal



75 Cromo ramato
Coppered chrome



76 Cromo nero
Black chrome

Cromo C

chrome

Tipo di finitura galvanizzata applicata su leghe metalliche. A kind of galvanized finishing, applied onto metal alloys.

Alluminio A

aluminum

L'alluminio da sempre considerato un metallo molto prezioso, viene fortemente usato dalla Tonin Casa nelle sue collezioni moderne. Le caratteristiche salienti del materiale permettono di avere un prodotto di estrema qualità. L'alluminio non ossida, dura nel tempo, è leggero e totalmente riciclabile. È per questo che Tonin Casa realizza tutti i meccanismi dei tavoli in alluminio.

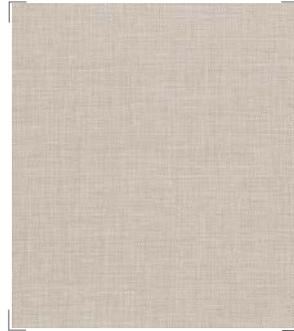
The presence of aluminum, which has always been considered a very precious metal, is strong within Tonin Casa's modern collections. The main characteristics of the materials allow to have a product of the finest quality. Aluminum does not oxidize, is long-lasting, is light and completely recyclable. This is why Tonin Casa makes all of its tables' mechanics in aluminum.

TN Tessuto Ninfea

Ninfea fabric



TN_04 Giallo cedro
Cedar Yellow



TN_08 Mandorla
Almond



TN_16 Blue jeans
Jeans Blue



TN_17 Verde polinesia
Polynesia Green



TN_22 Tabacco
Tabacco



TN_29 Grigio gabbiano
Gull Grey



TN_51 Fango
Mud



TN_65 Roccia
Rock

Tessuto Ninfea TN

Ninfea fabric

Proprietà Property	Risultati Analisi Results		Norme rif. Test method
	Lunghezza Length	Altezza Width	
Altezza totale Total width	140 cm		UNI EN 1773
Peso al metro lineare Weight per linear meter	460 g/lm (±4%)		
Peso al metro quadro Weight per square meter	330 g/m2 (±4%)		UNI 5114
Composizione Composition	100% PL		
Resistenza alla trazione Tensile strength N	1000	1300	ISO 13934 - 2
Res. alla stramatura a < 6 mm Seam slippage at less than 6 mm N	>200	>200	ISO 13936 - 1
Resistenza all'abrasione Abrasion resistance			ISO 12947 - 2
Punto finale N° cicli End point	>30.000		
Resistenza al pilling Pilling resistance	4-5		ISO 12945 - 1
SOLIDITÀ DEL COLORE COLOUR FASTNESS	Scarica Staining	Degrado Colour change	
Alla luce Artificial light		3-4	ISO 105 B02
Lavaggio domest. e comm. 40°C Machine washing		4-5	ISO 105 C06
		CO	
Allo sfregamento a secco Rubbing (dry)		4-5	ISO 105X12
Allo sfregamento ad umido Rubbing (wet)		4-5	
ETICHETTA DI MANUTENZIONE CARE LABEL			ISO 3758
	(Non centrifugare / Do not centrifuge)		
IRRESTRINGIBILE No-shrink	<small>Un prodotto/A feature product by:</small> 		IDROREPELLENTE Water-repellent

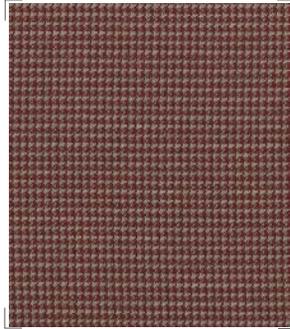
Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

TP Tessuto Pied de Poule

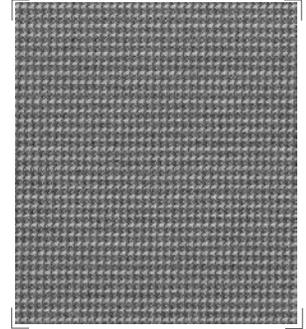
Pied de Poule fabric



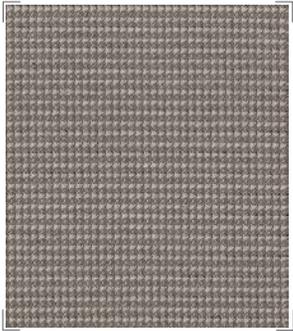
TP_04 Giallo
Yellow



TP_03 Rosso Mattone
Brick Red



TP_64 Grigio
Grey



TP_60 Tortora
Dove Grey

Tessuto Pied de Poule TP

Pied de Poule fabric

Proprietà Property	Risultati Analisi Results	Norme rif. Test method
Composizione Composition	45% PL - 35% PC - 20% WO	
Altezza Width	140 cm	
Cod Nomenclatura Tariff Code	55143090	
	Variazione dimensione ai lavaggi Dimensional Stability	
Lavaggio a secco Dry Cleaning	Ordito / Warp 1,00% Trama / Weft 1,00%	UNI EN ISO 3175
	Rapporti Disegni Pattern Repeat	
Disegno / Design	Trama/Weft cm 8.5 Ordito/Warp cm 8.5	
	Solidità del Colore Colour Fastness	
Solidità allo sfregamento secco Dry rubbing	-	UNI EN ISO 105 x 12
Solidità allo sfregamento umido Wet rubbing	-	UNI EN ISO 105 x 12
Solidità colori alla luce Lightfastness	4	ISO 105 B 02
	Caratteristiche fisico-meccaniche Technical Characteristic	
Pilling	4	ISO 12945-2
Resistenza alla lacerazione Tear Strength		ISO 13937-3
Resistenza alla trazione Tensile Strength		ISO 13934-1
Resistenza delle cuciture Seam Slippage	Ordito / Warp Trama / Weft	BS 3320
Resistenza all'abrasione Martindale	30.000 giri end point at rubs	ISO 12947-2
Resistenza al fuoco Flame Retardant	-	BS 5852
		

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

GT Tessuto gessato

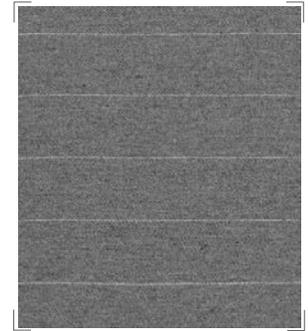
Gessato fabric



GT_04 Giallo
Yellow



GT_03 Rosso Mattone
Brick Red



GT_64 Grigio
Grey



GT_60 Tortora
Dove Grey

Tessuto gessato GT

Gessato fabric

Proprietà Property	Risultati Analisi Results	Norme rif. Test method
Composizione Composition	45% PL - 35% PC - 20% WO	
Altezza Width	140 cm	
Cod Nomenclatura Tariff Code	55143090	
	Variazione dimensione ai lavaggi Dimensional Stability	
Lavaggio a secco Dry Cleaning	Ordito / Warp 1,00% Trama / Weft 1,00%	UNI EN ISO 3175
	Rapporti Disegni Pattern Repeat	
Disegno / Design	Trama/Weft cm Ordito/Warp cm 4.00	
	Solidità del Colore Colour Fastness	
Solidità allo sfregamento secco Dry rubbing	-	UNI EN ISO 105 x 12
Solidità allo sfregamento umido Wet rubbing	-	UNI EN ISO 105 x 12
Solidità colori alla luce Lightfastness	4	ISO 105 B 02
	Caratteristiche fisico-meccaniche Technical Characteristic	
Pilling	4	ISO 12945-2
Resistenza alla lacerazione Tear Strength		ISO 13937-3
Resistenza alla trazione Tensile Strength		ISO 13934-1
Resistenza delle cuciture Seam Slippage	Ordito / Warp Trama / Weft	BS 3320
Resistenza all'abrasione Martindale	30.000 giri end point at rubs	ISO 12947-2
Resistenza al fuoco Flame Retardant	-	BS 5852
		

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

TV Tessuto Verbena

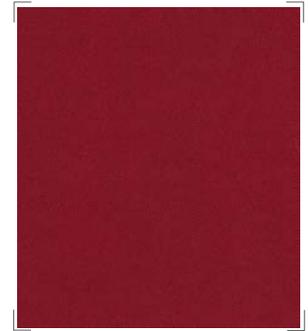
Verbena fabric



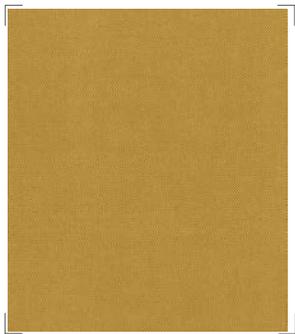
TV_01 Bianco
White



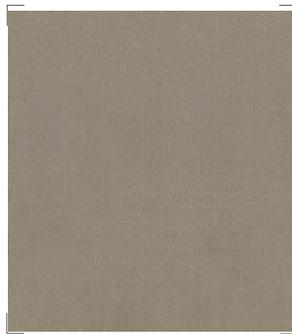
TV_02 Nero
Black



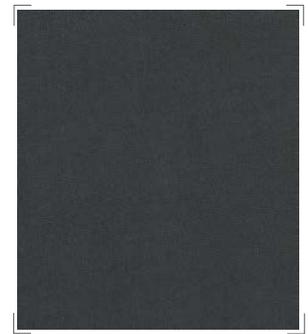
TV_03 Rosso
Red



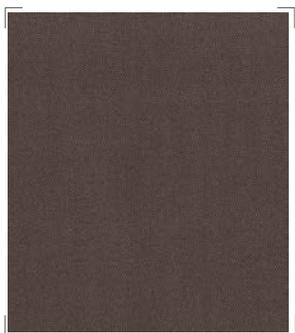
TV_04 Giallo
Yellow



TV_51 Fango
Mud



TV_64 Grigio antracite
Anthracite grey



TV_70 Testa di moro
Dark brown



TV_91 Sabbia
Sand

Tessuto Verbena TV

Verbena fabric

Proprietà Property	Risultati Analisi Results		Norme rif. Test method
Altezza totale Total width cm	140		
Peso al metro lineare Weight per linear meter g/LM (±4%)	445		
Composizione Composition	88% PL 22% CO		
Peso al metro quadro Weight g/m ² (±4%)	320		UNI 5114
Resistenza alla trazione Tensile strength N	1659	880	ISO 13934 - 1
Res. alla stramatura Seam slippage	1.9	1.9	ISO 13936 - 3
Res. alla lacerazione Tear strength N	119.6	54.9	ISO 13937 - 2
Resistenza all'abrasione Abrasion resistance			ISO 12947 - 2
Punto finale N° cicli End point	59.000 - End point		
Resistenza al pilling Pilling resistance	4-5		ISO 12945 - 2
SOLIDITÀ DEL COLORE Colour Fastness	Scarica Staining	Degrado Colour change	
Lavaggio domest. e comm. 40°C Machine washing		4-5	ISO 105 C06
All'acqua Water		4-5	ISO 105-E01
		CO	
Allo sfregamento a secco Rubbing (dry)		4-5	ISO 105-X12
Allo sfregamento ad umido Rubbing (wet)		4	
APEO Nonylphenol ethoxylates (NPEO) Octylphenol ethoxylates (OPEO) mg/Kg (ppm)	Non rilevato / Not detected		IHTM AL.2.037
Etichetta Di Manutenzione Care Label			ISO 3758
	Calo/Shrinkage: ± 1% (Non centrifugare / Do not centrifuge)		
IDROREPELLENTE Water-repellent		<small>Un prodotto/A feature product by:</small> 	

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

PN Pelle Nabuk

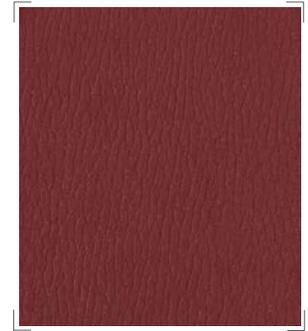
Nabuk leather



PN_2 Nero
Black



PN_5 Panna
Cream



PN_9 Rosso Bordeaux
Burgundy Red



PN_51 Fango
Mud



PN_70 Testa di Moro
Dark Brown



PN_73 Grigio
Grey



PN_100 Ecrù
Ecrù



Pelle Nabuk PN

Nabuk leather

Proprietà Property	Risultati Analisi Results	Norme rif. Test method
Spessore Thickness	1,4/1,6 mm	UNI EN ISO 2589
Origine animale Origin	Bovino / Raw hides	
Provenienza Place of origin	Europea / European	
Tipo di rifinitura Finishing	Effetto Nabuk Nabuk effect	
Tipologia Typology	Crosta di pelle leather crust	
	TEST FISICI / Physical test	
Solidità del colore alla luce Light fastness xenon lamp	Valore 4 scala dei blu Value 4 blu scale	UNI EN ISO 105 B02
Resistenza scorrimento cuciture Seam slippage	200 N	UNI EN ISO 13936-1
Resistenza allo sfregamento a secco Rubbing (dry) resistance		ISO 11640
Resistenza allo sfregamento ad umido Rubbing (wet) resistance		ISO 11640
Solidità alla flessione ripetuta Flex crack resistance	50.000 cicli 50.000 cycles	ISO 5402
Resistenza al fuoco Fire resistance	CLASSE 1 IM (SU POL. ESP 30kg/mc)	BS 5852
	Trattamento idrorepellente water repellent tratment	
		

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

S Ecopelle

Eco Leather



S_01 Bianco
White



S_02 Nero
Black



S_03 Rosso
Red



S_05 Panna
Cream



S_09 Rosso Bordeaux
Burgundy Red



S_13 Nocciola
Hazel



S_27 Grigio Cemento
Ash Grey



S_28 Bianco Avana
Havana White



S_34 Blu
Blue



S_36 Beige
Beige



S_40 Blu Turchese
Turquoise Blue



S_42 Verde Scuro
Dark Green



S_43 Grigio Chiaro
Light Grey



S_44 Blu Notte
Night Blue



S_51 Fango
Mud



S_59 Giallo Senape
Mustard Yellow



S_60 Tortora
Dove-Grey



S_66 Fucsia
Fuchsia



S_70 Testa di Moro
Dark Brown



S_74 Verde Oliva
Olive Green



S_77 Viola Melanzana
Aubergine Purple

Ecopelle S

Eco Leather

Composizione Composition	48%PU 31%CO 21%PL SPALMATURA/ front 100%PU ACCOP./ front 60%PO 40%PL	Lunghezza length	Altezza width
Peso Weight	485(±4%) g/m ²	Carico rottura tensil strenght	35% (±10) 70% (±10)
Altezza Width	140 cm	Allungamento alla rottura maxm elongation	30% (±5) 20% (±5)
Spessore Thickness	1,2 mm	UNI EN ISO 1421 : 2000	
Resistenza all'abrasione (Martindale) Abrasion resistance EN 13520 (01)	1000 CICLI / rubs Punto finale End point	Resistenza alla lacerazione tear strength UNI 4818-9 : 1992	7% (±0,5) dN 4% (±0,5) dN
Solidità allo sfregamento colour fastness to rubbing ISO 105-X12	Secco/dry 4-5 Umido/wet 4-5	Allungamento sotto carico Extension under load UNI 4818-7 : 1992	12% (±2) % at 15kg 5% (±2) % at 15kg
Resistenza alle macchie oleose resistance to oli stains UNI 5956/67	Nessuna macchia / no stains	Resistenza alla cucitura seam test UNI 4818-11	200 N 200 N
Solidità del colore alla luce Colour fastness to artificial light ISO 105 B02	5	Resistenza alle flessioni Flex resistance UNI 4848	>150.000 cicli / rubs
Etichette di manutenzione Care label ISO 3758		Trattamento anti fiamma Flame retardant treatment	Classe 1 IM B.S. 5852 parte 1

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

K Cuoio

Thick Leather



K_01 Bianco
White



K_09 Rosso Bordeaux
Burgundy Red



K_18 Sabbia
Sand



K_29 Grigio
Grey



K_34 Ottanio
Oil blu



K_45 Blu
Blue



K_51 Fango
Mud



K_52 Lavanda
Lavander



K_60 Marrone Chiaro
Light Brown



K_73 Nero
Black



K_89 Rosso
Red



K_91 Testa di Moro
Dark Brown



K_102 Beige
Beige



KN_32 Naturale Nuvolato
Naturally Clouded

Cuoio K

Thick Leather

Proprietà Property	Risultati Analisi Results	Norme rif. Test method
Spessore Thickness	1,9/2,0 mm	
Origine animale Origin	Bovino / Raw hides	
Provenienza Place of origin	Europea / European	
	TEST FISICI / Physical test	
Solidità del colore alla luce Light fastness xenon lamp	Valore 4/5 scala dei blu Value 4/5 blu scale	
Resistenza allo strappo Tear strenght	369 N	UNI EN ISO 3377-1
Resistenza allo sfregamento a secco Rubbing (dry) resistance	1000 cicli 1000 cycles	UNI EN ISO 11640/IUF
Resistenza allo sfregamento ad umido Rubbing (wet) resistance	700 cicli 700 cycles	UNI EN ISO 11640/IUF
Resistenza al sudore alcalino Alkalyne sweat resistance	200 cicli 200 cycles	UNI EN ISO 11640/IUF
Resistenza al fuoco Fire resistance	Ignifugo / anti-fire Classe- Class 1.IM	
		

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contrat document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

P Pelle

Leather



P_1 Bianco
White



P_2 Nero
Black



P_3 Rosso
Red



P_4 Giallo
Yellow



P_5 Panna
Cream



P_9 Rosso Bordeaux
Burgundy Red



P_13 Nocciola
Hazel



P_29 Grigio Gabbiano
Gull Grey



P_34 Ottanio
Oil Blue



P_35 Salvia
Sage



P_36 Beige
Beige



P_40 Blu Turchese
Turquoise Blue



P_42 Verde Scuro
Dark Green



P_46 Verde Pino
Pine Green



P_52 Lavanda
Lavender



P_60 Marrone Chiaro
Light Brown



P_61 Champagne
Champagne



P_66 Fucsia
Fuchsia



P_70 Testa di Moro
Dark Brown



P_73 Grigio
Grey



P_77 Viola
Purple

Pelle P

Leather

Proprietà Property	Risultati Analisi Results	Norme rif. Test method
Spessore Thickness	0,9/1,1 mm	
Origine animale Origin	Bovino / Raw hides	
Provenienza Place of origin	Europea / European	
Tipo di concia Tanning	Ai sali di cromo / Chrome salts	
Tipo di tintura Dyeing	All'anilina passante in botte Aniline through-dyeing	
Tipo di rifinitura Finishing	Pigmentata Pigments finishing	
Tipologia Typology	Fiore corretto Corrected grain	
	Test fisici /Physical test	
Solidità del colore alla luce Light fastness xenon lamp	Valore 7 scala dei blu Value 7 blu scale	UNI EN ISO 105 B02
Resistenza allo strappo Tear strenght	56 N	UNI EN ISO 3377-1
Resistenza allo sfregamento a secco Rubbing (dry) resistance	500 cicli valore 5 scala di grigi 500 cycles value 5 grey scale	ISO 11640
Resistenza allo sfregamento ad umido Rubbing (wet) resistance	150 cicli valore 4 scala dei grigi 150 cycles value 4 grey scale	ISO 11640
Solidità alla flessione ripetuta Flex crack resistance	20.000 cicli 20.000 cycles	ISO 5402
Resistenza al fuoco Fire resistance	Test passato - Test passed N° 0: Cigarette test N° 1: Match test	Certificato n°H01683 British standard BS 5852 Part I (1979)
Resistenza al fuoco Fire resistance	Test passato - Test passed N° 0: Cigarette test N° 1: Match test	Certificato n°H03350 Imo FTP:Part 8 resolution A.652 (16)
		

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

PF Pelle Fiore

Grain Leather



PF_1 Bianco
White



PF_2 Nero
Black



PF_3 Rosso
Red



PF_4 Giallo
Yellow



PF_5 Panna
Cream



PF_6 Rosa
Pink



PF_18 Sabbia
Sand



PF_27 Grigio Cemento
Ash Grey



PF_29 Grigio Gabbiano
Gull Grey



PF_33 Cobalto
Cobalt



PF_34 Ottanio
Oil Blue



PF_41 Rosso Ciclamino
Cyclamen Red



PF_42 Verde Scuro
Dark Green



PF_47 Cipria
Powder



PF_63 Deserto
Desert



PF_65 Rosso Mattone
Brick Red



PF_68 Ambra
Amber



PF_70 Testa di Moro
Dark Brown



PF_75 Marrone
Brown



PF_77 Viola
Purple

Pelle Fiore PF

Grain Leather

Proprietà Property	Risultati Analisi Results	Norme rif. Test method
Spessore Thickness	1,1/1,2 mm	
Origine animale Origin	Spessore Thickness	
Provenienza Place of origin	Europea / European	
Tipo di concia Tanning	Ai sali di cromo / Chrome salts	
Tipo di tintura Dyeing	All'anilina passante in botte Aniline through-dyeing	
Tipo di rifinitura Finishing	Pigmenti all'acqua Water based pigments	
Tipologia Typology	Pelle fiore leggermente ritoccato Grain slightly corrected	
Test fisici /Physical test		
Solidità del colore alla luce Light fastness xenon lamp	Valore > 4 scala dei blu Value > 4 blu scale	UNI EN ISO 105 B02
Resistenza allo strappo Tear strenght	> 28 N	UNI EN ISO 3377-1
Resistenza allo sfregamento a secco Rubbing (dry) resistance	500 cicli valore 4 scala di grigi 500 cycles value 4 grey scale	ISO 11640
Resistenza allo sfregamento ad umido Rubbing (wet) resistance	80 cicli valore 5 scala dei grigi 80 cycles value 5 grey scale	ISO 11640
Solidità alla flessione ripetuta Flex crack resistance	25.000 cicli 25.000 cycles	ISO 5402
Resistenza al fuoco Fire resistance	Test passato - Test passed N° 0: Cigarette test N° 1: Match test	Certificato n°H01683 British standard BS 5852 Part I (1979)
		

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

T__V Velluto Vega

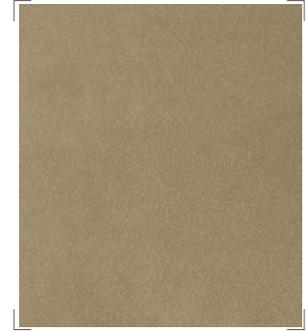
Vega velvet



T02V Nero
Black



T03V Grigio marrone
Grey-brown



T04V Grigio camel
Camel grey



T05V Rosso ruggine
Rusty red



T06V Bordeaux antico
Old burgundy red



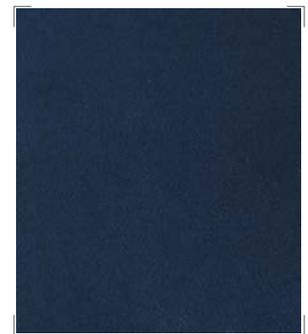
T07V Ottanio
Oil blue



T08V Verde menta
Mint green



T09V Glicine
Wisteria



T10V Blu profondo
Deep blue

T__V Velluto Vega

Vega velvet



T11V Seta
Silk



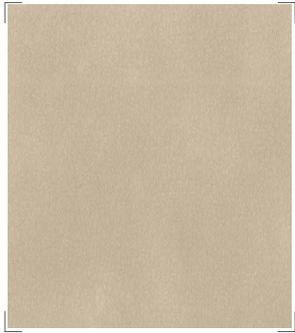
T12V Grigio Caldo
Warm Grey

Caratteristiche Tecniche Technical Details	Risultati Analisi Results	Norme rif. Test method
Peso Weight	440 g/ml	
Altezza Width	140 cm	
Composizione Composition	100% PL	
Resistenza all'abrasione Abrasion resistance	>40.000 cicli/cycles end point at rubs	UNI EN ISO 1247-2
Lavaggio a secco Dry washing 30° C		UNI EN ISO 3175
Lavaggio a macchina a 30° C Machine washing 30° C		UNI EN ISO 25077
Solidità colori alla luce Lightfastness	4/5	UNI EN ISO 105B02
Pilling Pilling	5	UNI EN ISO 12945-2
Resistenza delle cuciture Strenght of the seams	Ordito/warp:> 200 N Trama/weft:> 200 N	UNI EN ISO 13936-1

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contrat document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

SN Ecopelle Nabuk

Nabuk Eco-leather



SN_01 Panna
Cream



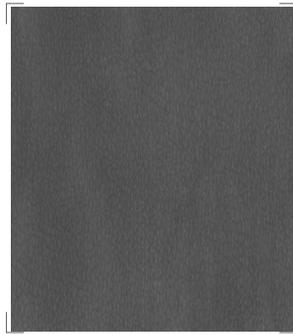
SN_03 Ecrù
Ecrù



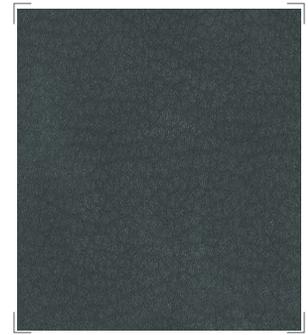
SN_04 Nocciola
Hazel



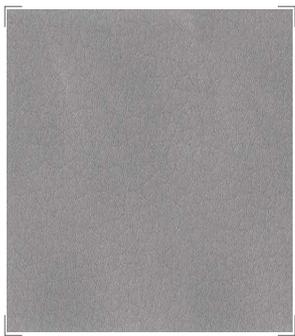
SN_05 Testa di moro
Dark brown



SN_06 Grigio
Grey



SN_10 Ottanio
Oil blue



SN_13 Grigio seta
Silk grey



SN_16 Rosso bordeaux
Burgundy red

Ecopelle Nabuk SN

Nabuk Eco-leather

Caratteristiche Tecniche Technical Details	Risultati Analisi Results	Norme rif. Test method
Peso Weight	720 g/m ²	
Altezza Width	140 cm	
Composizione Composition	68% PVC - 2% PU 30% PES/COT	
Resistenza all'abrasione Abrasion resistance	20.000 cicli	EN ISO 5470-2
Solidità colori allo sfregamento a secco Colour fastness to dry rubbing	4	UNI EN ISO 105-X12
Solidità colori allo sfregamento a umido Colour fastness to wet rubbing	4	UNI EN ISO 105-X12
Adesione Adhesion	40	UNI EN ISO 2411
Resistenza alle flessioni Bending strenght	150.000	UNI 4818-13
Resistenza alla trazione Tensile strenght	long. 850 N trasv. 450 N	UNI EN ISO 1421
Resistenza al fuoco Fire resistance		UNI 9175: classe 11M
Impermeabilità Waterproof		
Resistenza Alla Lacerazione Tear Strenght		
Facile Manutenzione Easy To Clean		
		

LAVAGGIO—Spolverare delicatamente e in casodi macchie lievi passare la superficie con un panno umido o con una soluzione di detergente neutro, risciacquando con acqua, senza strizzare. Lasciare asciugare al rovescio evitando l'esposizione diretta alla luce del sole. Stirare al rovescio a bassa temperatura. Non usare solventi.

WASHING—Dust gently and in case of light stains pass the surface with a damp cloth or a neutral detergent, rinse with water without squeezing. Let the fabric dry inside out avoiding direct exposure to the sunlight. Iron to the reverse at low temperature. Do not use solvents.

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contrat document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

SP Tessuto Sale e Pepe

Salt and Pepper fabric



SP_01 Grigio - bianco
Grey - white



SP_03 Grigio - marrone
Grey - brown



SP_05 Blu oceano - ruggine
Ocean blue - rusty red



SP_07 Blu oceano - beige
Ocean blue - beige



SP_09 Rosa - marrone
Pink - brown



SP_12 Grigio - ruggine
Grey - rusty red

Tessuto Sale e Pepe SP

Salt and Pepper fabric

Z8156 - SHOCK

COMP. 100 % PP

ALT. / WIDTH 140 CM

PESO / WEIGHT 525 g/m (± 4%)

PILLING 4

ABRASIONE / ABRASION RESISTANCE (MARTINDALE) 50.000 End Point

RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO DEI FILI
SEAM SLIPPAGE

ORDITO / warp 5
TRAMA / WEFT 6

SOLIDITA' DEL COLORE: ALLA LUCE / ARTIFICIAL LIGHT
COLOUR FASTNESS

chiari / light 5
medi / medium 4
scuri / dark 5

SFREGAMENTO SECCO / RUBBING (DRY) 4/5
SFREGAMENTO UMIDO / RUBBING (WET) 4/5

IRRESTRINGIBILE - No-shrink
Non centrifugare / Do not centrifuge

- E' facile da smacchiare / easy to clean
- Si lava in lavatrice / machine washable
- Resistente a muffe e batteri / mold and battery resistant
- Non trattiene gli odori / odour not retained
- Fresca d'estate, calda d'inverno / fresh in summer, warm in winter
- Non si deve stirare / ironing not required
- Non da pallini / no formation or fuzzy balls
- E' irrestingibile / no-shrink
- 100% ecologico & riciclabile / 100% eco-friendly & recyclable
- E' pratica & resistente / extremely practical & resistant



MANUTENZIONE & LAVAGGIO

Si consiglia un lavaggio a 30 °C utilizzando una piccola quantità di detersivo neutro, sia a mano sia in lavatrice.

Le macchie rimangono in superficie, poiché le fibre NATIVA SHOCK non permettono allo sporco di penetrare, rendendo quindi la pulizia e la manutenzione ordinaria estremamente semplice e pratica.

NATIVA SHOCK NON NECESSITA DI STIRATURA

Si asciuga rapidamente e non ha bisogno di essere stirata.

Non stirare a caldo in tessuto! E' possibile farlo solo interponendo tra ferro e tessuto una tela di cotone umida.

NATIVA SHOCK NON TEME LE MACCHIE

In caso di macchia...niente paura!

NATIVA SHOCK si smacchia con grande facilità, impiegando solo acqua e sapone, tempestivamente. Addio solventi tossici!

QUESTO RIMEDIO RISULTA EFFICACE PER IL 90% DEI CASI, TUTTAVIA SE LE MACCHIE PERSISTESSERO PUO' ESSERE DOVUTO AD UN INTERVENTO NON TEMPESTIVO.

MAINTENANCE & WASHING

It is recommended to wash the fabric in water at a temperature between 30 °C (86 °F), with a few quantity of neutral soap, either by hand or in washing machine.

Stains remain just on the surface of the fabric and can be easily removed, thanks to the fibers which does not bind to dirt.

NATIVA SHOCK DOES NOT REQUIRE IRONING

The fabric dries very quickly and does not need to be ironed.

Do not use a hot iron on the fabric! Iron it only at low temperatures, with a humid cotton cloth between the fabric and the iron.

NATIVA HIGH-TECH DOES NOT FEAR STAINS

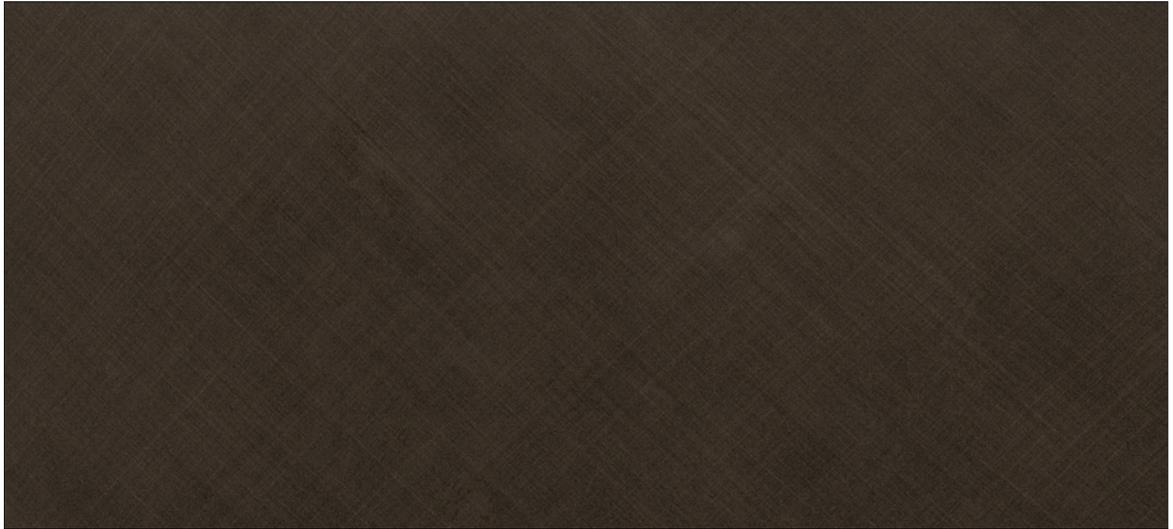
In case of stains...don't worry!

Stains can be easily removed from NATIVA SHOCK, just applying water and neutral soap quickly. Goodbye toxic solvents!

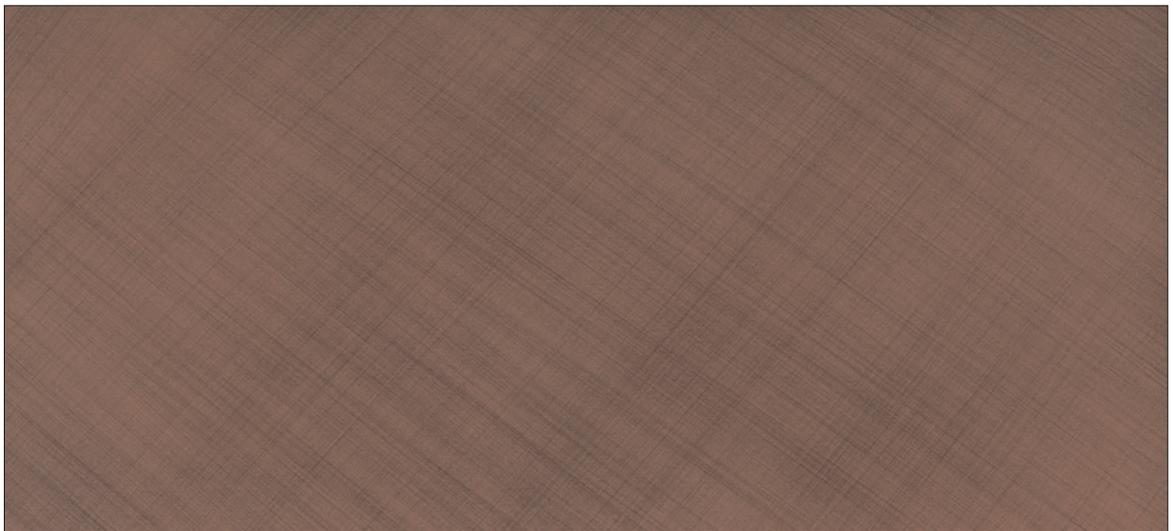
THIS REMEDY IS EFFECTIVE IN 90% OF THE CASES; NONETHELESS, IF THE STAINS RESIST IT MAY BE DUE TO A DELAY IN CLEANING.

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.





SP83 Brushed bronzo
Brushed bronze



SP98 Brushed rame
Brushed copper

Strutture S

Structures

Le strutture utilizzate per gli articoli Tonin Casa seguono una logica di uniformità cromatica per creare un ambiente armonioso ed omogeneo. Per questo la sezione strutture riporta esclusivamente le varianti colore utilizzate nelle collezioni, da ritenersi solo rappresentative poiché i materiali di riferimento utilizzati sono diversi

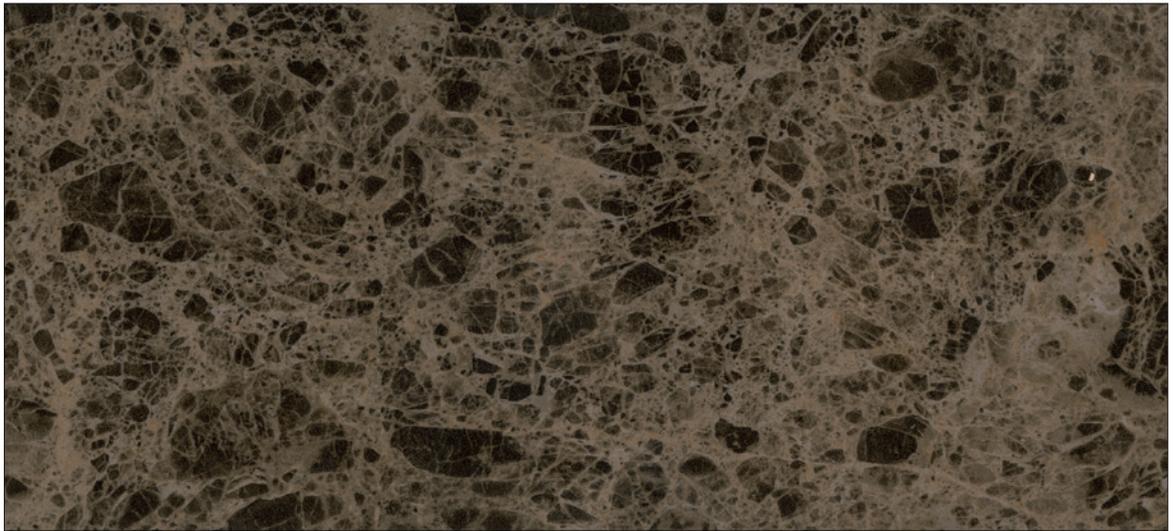
The structures used for Tonin Casa items follow a logic of colour uniformity in order to create a harmonious and uniform environment. For this reason the section structure mentions only the kind of colours used in the collections, they must be considered only representative since the related materials are different.

V__P Gres porcellanato

Porcelain stoneware



V_55P Onice ambra
Onyx amber



V_83P Emperador
Emperador

Il porcellanato è una lastra di 6 mm accoppiata al vetro, realizzata con tecnologie avanzate, che unisce allo spessore ridotto un'elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, ai prodotti chimici, all'usura, ai graffi, all'abrasione profonda e alla flessione. E' facilmente igienizzabile, resistente al gelo, al fuoco, alle muffe e all'azione dei raggi UV. Un materiale rivoluzionario che non dimentica l'attenzione all'ambiente: materie prime naturali, tecnologia sostenibile, prodotti interamente riciclabili. Nella gamma proposta troverete l'Oxide bianco (3mm di ceramica accoppiata con 8 mm di vetro trasparente temperato) e l'Oxide nero (3mm di ceramica accoppiata con 8 mm di vetro temperato fumè trasparente).

Porcelain glass is a 6 mm thick plate, combined with glass, made with advanced technologies which combined with the reduced thickness, have an elevated to mechanical stress, chemical products, scratches, deep abrasions and bending. It is easy to clean, resistant to cold, fire, mould and UV rays. A revolutionary material which is sensitive to the environment: prime and natural materials, technologically sustainable products entirely recyclable. In the choices proposed you will find white Oxide (3mm of ceramic coupled with 8 mm of transparent tempered glass) and black Oxide (3mm of ceramic coupled with 8 mm of transparent fumè tempered glass).

Gres porcellanato V__P

Porcelain stoneware

Porcellanato - Porcelain			
Collezione - Collection		Ultra Marmi	Ultra Onici
Colore - Colour		Emperador	Onice Ambra
Finitura - Finish		Soft - Shiny	
Spessore - Thickness		6	
Caratteristiche Characteristics	Norme rif. Test method	Risultati Analisi Results	
Assorbimento acqua Water absorption	ISO 10545.3	0,05% : 0,08% Shiny	
Modulo di rottura (R) Break Modulus	ISO 10545.4	48 N/mm2	
Resistenza all'abrasione Abrasion resistance	ISO 10545.6	142 mm3	
Coefficiente di dilatazione termica lineare Linear thermal expansion coefficient	ISO 10545.8	6,5 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Resistenza agli sbalzi termici Thermal Shock Resistance	ISO 10545.9	Resistente (Resistant)	
Resistenza al gelo Frost Resistant	ISO 10545.12	Conforme Conforms to the applicable laws	
Resistenza all'attacco chimico Chemical resistance	ISO 10545.13	Conforme Conforms to the applicable laws	
Resistenza alle macchie Stain Resistance	ISO 10545.14	Conforme Conforms to the applicable laws	
Resistenza dei colori alla luce Lightfastness	DIN 51094	Campioni inalterati in brillantezza e colore Unchanged samples' colors and brilliance	
Reazione al fuoco Reaction to fire	Decisione 96/603 CE Prova assente	Classe A1 – A1FL	
Vetro - Glass			
Caratteristiche Characteristics	Norme rif. Test method	6 mm	10 mm
Resistenza Al Fuoco Resistance To Fire	EN 13501-2	NPD	NPD
Reazione Al Fuoco Reaction To Fire	EN 13501-1	A1	A1
Resistenza contro improvvisi cambiamenti di temperatura Resistance Against Sudden Temperature Change		NPD	NPD
Riflessione Luce Light Transmission/Reflection	EN 410	89/8/8	88/8/8
Riflessione Solare Solar Transmission/Reflection Solar Factor	EN 410	81/7/7 84	76/8/8 81

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.

TF Tessuto Flora combinazioni

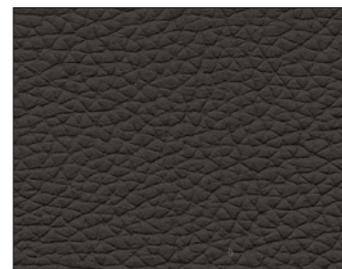
Flora fabric combinations



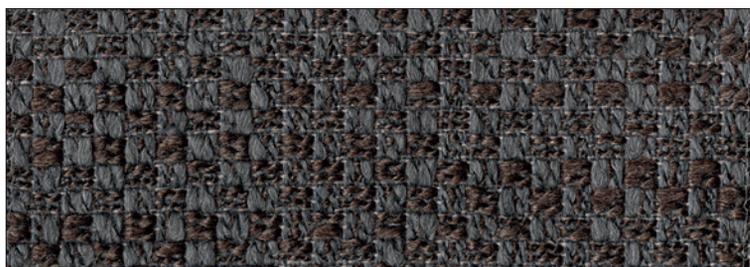
01 Grigio intenso

TF_01 marrone - beige
brown - beige

+



P_73 Grigio
Grey



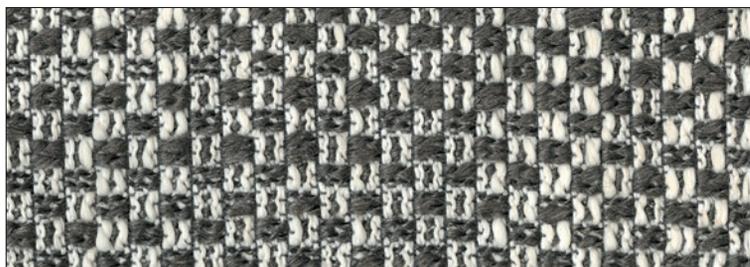
02 Terra d'oriente

TF_02 marrone - grigio scuro
brown - dark grey

+



P_70 Testa di moro
Dark brown



03 Terra bruciata

TF_03 grigio scuro - bianco
dark grey - white

+



P_59 Cognac
Cognac



04 Grigio d'inverno

TF_04 grigio chiaro - beige
light grey - beige

+



P_29 Grigio gabbiano
Gull grey

Tessuto Flora combinazioni TF

Flora fabric combinations

Proprietà Property	Risultati Analisi Results	Norme rif. Test method
Composizione Composition	45% PC - 40% CO - 10% PL - 5%AF	
Altezza Width	140 cm	
Peso al metro lineare Weight per linear meter	683 gr	
Cod Nomenclatura Tariff Code	55152900	
	Variazione dimensione ai lavaggi Dimensional Stability	
lavaggio a secco Dry Cleaning	Ordito / Warp -1,50% Trama / Weft -0,50%	UNI EN ISO 3175
lavaggio a macchina 30° Machine Washing 30°	Ordito / Warp -2,50% Trama / Weft -1,00%	UNI EN 26330 8 A
	Solidità del Colore Colour Fastness	
Solidità allo sfregamento secco Dry rubbing	4/5	UNI EN ISO 20105 C01
Solidità allo sfregamento umido Wet rubbing	4/5	UNI EN ISO 20105 C01
Solidità colori alla luce Lightfastness	5/6	ISO 105 B 02
	Caratteristiche fisico-meccaniche Technical Characteristic	
Pilling	3/4	ISO 12945-2
Resistenza alla lacerazione Tear Strength	Ordito / Warp 209,5 N Trama / Weft 213,4 N	ISO 13937-3
Resistenza alla trazione Tensile Strength	Ordito / Warp >1000 N Trama / Weft 738,4 N	ISO 13934-2
Resistenza delle cuciture Seam Slippage	Ordito / Warp 7,0 mm Trama / Weft 3,0 mm	BS 3320
Resistenza all'abrasione Martindale	46.000 giri end point at rubs	ISO 12947-2
	Resistenza al fuoco Flame Retardant	
* Cigarette test	Pass	SCHEDULE 4 PART 1
* Butane test	Not Pass	SCHEDULE 5 PART 1
California technical bulletin 117	Pass	2013 + 2015
    		

Questi sono dati a titolo indicativo ed in buona fede e non possono essere considerati in alcun caso vincolanti. L'impiego del prodotto deve essere valutato in base a ciò che si deve realizzare. Sono ammesse leggere variazioni di colori tra lotti diversi. I codici inerenti alle finiture fanno riferimento a quelli riportati nel listino. Non si risponde del suo utilizzo per usi impropri. The overmentioned data correspond to average values communicated in good faith, but they cannot be considered as a contract document. The product use has to be considered in term of what has to be realized. Slight colour differences among several lots are admitted. The item numbers linked to each finishing, refer to those displayed on the price-list. The product cannot be held up responsible when it is improperly used.