

Schede tecniche - settore arredo / Technical specifications - furniture industry >



proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 12+
densità / density /	EN 14617-1 ASTM C97	2500 kg/m ³ (valore medio / average value)
assorbimento acqua / water absorption /	EN 14617-1	valore medio 0,1% average value 0.1%
resistenza alla flessione / bending strength /	EN 14617-2	50 MPa (valore medio / average value)
resistenza al gelo / freeze and thaw resistance /	EN 14617-5	resiste / resistant
resistenza al calore secco / dry heat resistance /	EN 12722 EN 438-2 par.16	5 (nessun effetto visibile fino a 200°C) 5 (no visible effect till 200°C)
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B from class A to B
resistenza chimica / chemical resistance /	ASTM C650	resiste / resistant
resistenza ai liquidi freddi / cold liquid resistance /	EN 12720	5 nessun effetto visibile tranne inchiostro (2) / 5 no visible effect except ink (2)
resistenza ai prodotti di pulizia / cleaner product resistance /	PTP 53 CATAS	5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza all'abrasione / abrasion resistance /	EN 14617-4	28,0 mm
igiene properties / hygiene properties /	Metodo CATAS	ottima (grado di rimozione dei batteri >99% dopo pulizia con detergente non battericida) / excellent (high degree of removal of bacterial cells >99% after cleaning with a biocide-free detergent)
resistenza ai funghi / resistance to fungi /	ASTM G21	nessuna crescita fungina / no fungal growth
cessione piombo e cadmio / lead and cadmium given off /	ISO 10545-15	0 mg/dm ³
migrazione globale / overall migration /	UNI EN 1186	0 mg/dm ² nessuna migrazione significativa / 0 mg/dm ² no significant migration
emissione VOC / VOC emission /	UNI EN 16000-9	classe A+ francese / class A+ french
resistenza all'urto / shock resistance /	ISO 4211-4 EN 14617-9	nessun danno a caduta sfera 400mm / valore medio 3 J no damage to ball drop 400mm / average value 3 J
resistenza alla luce / light resistance /	UNI EN 15187	5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza allo shock termico / thermal shock resistance /	EN 14617-6	resiste / resistant
resistenza alle macchie / resistance to staining /	ASTM C1378	resiste / resistant

Laminam 12+ Lucidato		
densità / density /		2500 kg/m ³ (valore medio / average value)
assorbimento acqua / water absorption /		valore medio 0,1% average value 0.1%
resistenza alla flessione / bending strength /		50 MPa (valore medio / average value)
resistenza al gelo / freeze and thaw resistance /		resiste / resistant
resistenza al calore secco / dry heat resistance /		5 (nessun effetto visibile fino a 200°C) 5 (no visible effect till 200°C)
resistenza chimica / chemical resistance /		da classe A a C from class A to C
resistenza chimica / chemical resistance /		resiste (nessun effetto visibile tranne inchiostro e blu di metilene) / resistant (except ink and methylene blue)
resistenza ai liquidi freddi / cold liquid resistance /		da classe 5 a 2 from class 5 to 2
resistenza ai prodotti di pulizia / cleaner product resistance /		da classe 5 a 3 from class 5 to 3
resistenza all'abrasione / abrasion resistance /		28,0 mm
igiene properties / hygiene properties /		ottima (grado di rimozione dei batteri >99% dopo pulizia con detergente non battericida) / excellent (high degree of removal of bacterial cells >99% after cleaning with a biocide-free detergent)
resistenza ai funghi / resistance to fungi /		nessuna crescita fungina / no fungal growth
cessione piombo e cadmio / lead and cadmium given off /		0 mg/dm ³
migrazione globale / overall migration /		0 mg/dm ² nessuna migrazione significativa / no significant migration
emissione VOC / VOC emission /		classe A+ francese / class A+ french
resistenza all'urto / shock resistance /		nessun danno a caduta sfera 400mm / valore medio 3 J no damage to ball drop 400mm / average value 3 J
resistenza alla luce / light resistance /		5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza allo shock termico / thermal shock resistance /		resiste / resistant
resistenza alle macchie / resistance to staining /		resiste (eccetto idrossido di potassio) / resistant (except potassium hydroxide)

Schede tecniche - settore arredo / Technical specifications - furniture industry >



proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 5
densità / density /	EN 14617-1 ASTM C97	2500 kg/m ³ (valore medio / average value)
assorbimento acqua / water absorption /	EN 14617-1	≤ 0.3% ≤ 0.3%
resistenza alla flessione / bending strength /	EN 14617-2	50 MPa (valore medio / average value)
resistenza al gelo / freeze and thaw resistance /	EN 14617-5	resiste / resistant
resistenza al calore secco / dry heat resistance /	EN 12722 EN 438-2 par.16	5 (nessun effetto visibile fino a 200°C) 5 (no visible effect till 200°C)
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B from class A to B
resistenza chimica / chemical resistance /	ASTM C650	resiste / resistant
resistenza ai liquidi freddi / cold liquid resistance /	EN 12720	5 nessun effetto visibile tranne inchiostro (2) / 5 no visible effect except ink (2)
resistenza ai prodotti di pulizia / cleaner product resistance /	PTP 53 CATAS	5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza all'abrasione / abrasion resistance /	EN 14617-4	28,0 mm
igiene properties / hygiene properties /	Metodo CATAS	ottima (grado di rimozione dei batteri >99% dopo pulizia con detergente non battericida) excellent (high degree of removal of bacterial cells >99% after cleaning with a biocide-free detergent)
resistenza ai funghi / resistance to fungi /	ASTM G21	nessuna crescita fungina / no fungal growth
cessione piombo e cadmio / lead and cadmium given off /	ISO 10545-15	0 mg/dm ³
migrazione globale / overall migration /	UNI EN 1186	0 mg/dm ² nessuna migrazione significativa / 0 mg/dm ² no significant migration
emissione VOC / VOC emission /	UNI EN 16000-9	classe A+ francese / class A+ french
resistenza alla luce / light resistance /	UNI EN 15187	5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza allo shock termico / thermal shock resistance /	EN 14617-6	resiste / resistant
resistenza alle macchie / resistance to staining /	ASTM C1378	resiste / resistant

Laminam 5 Lucidato		
densità / density /		2500 kg/m ³ (valore medio / average value)
assorbimento acqua / water absorption /		≤ 0.3% ≤ 0.3%
resistenza alla flessione / bending strength /		50 MPa (valore medio / average value)
resistenza al gelo / freeze and thaw resistance /		resiste / resistant
resistenza al calore secco / dry heat resistance /		5 (nessun effetto visibile fino a 200°C) 5 (no visible effect till 200°C)
resistenza chimica / chemical resistance /		da classe A a C from class A to C
resistenza chimica / chemical resistance /		resiste (nessun effetto visibile tranne inchiostro e blu di metilene) / resistant (except ink and methylene blue)
resistenza ai liquidi freddi / cold liquid resistance /		da classe 5 a 2 from class 5 to 2
resistenza ai prodotti di pulizia / cleaner product resistance /		da classe 5 a 3 from class 5 to 3
resistenza all'abrasione / abrasion resistance /		28,0 mm
igiene properties / hygiene properties /		ottima (grado di rimozione dei batteri >99% dopo pulizia con detergente non battericida) / excellent (high degree of removal of bacterial cells >99% after cleaning with a biocide-free detergent) /
resistenza ai funghi / resistance to fungi /		nessuna crescita fungina / no fungal growth
cessione piombo e cadmio / lead and cadmium given off /		0 mg/dm ³
migrazione globale / overall migration /		0 mg/dm ² nessuna migrazione significativa / 0 mg/dm ² no significant migration
emissione VOC / VOC emission /		classe A+ francese / class A+ french
resistenza alla luce / light resistance /		5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza allo shock termico / thermal shock resistance /		resiste / resistant
resistenza alle macchie / resistance to staining /		resiste (eccetto idrossido di potassio) / resistant (except potassium hydroxide)

Schede tecniche / Technical specification >

Proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 12+
Full Size: "lunghezza e larghezza" dimensione nominale: "length and width" nominal size: 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	Laminam	dimensioni minime: minimum size: ≥ 1630x3250mm uscita forno / full size untrimmed
1620x3240mm "lunghezza e larghezza" dimensione nominale/fabbricazione: "length and width" nominal size/manufacturing: 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	ISO 10545-2	escursione massima sul lato +/- 0.5 mm / max. deviation on the side +/- 0.5 mm
full size: ortogonalità / squareness: 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	Laminam	non applicabile / not applicable uscita forno / full size untrimmed
1620x3240mm ortogonalità / rectified: squareness 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	Laminam	differenza delle diagonali massima: +/- 1.5 mm max deviation on the diagonal +/- 1.5 mm
peso / weight /	Laminam	valore medio 30 kg/m² average value 30 kg/m ²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % pof tiles with no visibl flaws	ISO 10545-2	> 95%
assorbimento acqua / water absorption /	ISO 10545-3 / ASTM C373	≤ 0.3% ≤ 0.3%
sforzo di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking strength in N / camp. 200x300 mm	ISO 10545-4	valore medio 1100 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 1100 (sample dimensions 200x300 mm)
modulo di rottura in N / mm² modulus of rupture in N / mm ²	ISO 10545-4	valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	da classe 5 a 7 class: from 5 to 7
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10⁻⁶/°C coefficient of linear thermal expansion / 10⁻⁶/°C	ISO 10545-8	6,6 valore medio / 6,6 average value
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	resiste / resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B class: from A to B
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	da classe 4 a 5 class: from 4 to 5
resistenza al gelo / resistant to freeze-thaw /	ISO 10545-12	resiste / resistant
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	A2 - s1,d0

Laminam 12+ Lucidato	
dimensioni minime: minimum size: ≥ 1630x3250mm uscita forno / full size untrimmed	dimensioni minime: minimum size: ≥ 1630x3250mm uscita forno / full size untrimmed
escursione massima sul lato +/- 0.5 mm / max. deviation on the side +/- 0.5 mm	escursione massima sul lato +/- 0.5 mm / max. deviation on the side +/- 0.5 mm
non applicabile / not applicable uscita forno / full size untrimmed	non applicabile / not applicable uscita forno / full size untrimmed
differenza delle diagonali massima: +/- 1.5 mm max deviation on the diagonal +/- 1.5 mm	differenza delle diagonali massima: +/- 1.5 mm max deviation on the diagonal +/- 1.5 mm
valore medio 30 kg/m² average value 30 kg/m ²	valore medio 30 kg/m² average value 30 kg/m ²
> 95%	> 95%
≤ 0.3% ≤ 0.3%	≤ 0.3% ≤ 0.3%
valore medio 1100 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 1100 (sample dimensions 200x300 mm)	valore medio 1100 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 1100 (sample dimensions 200x300 mm)
valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
max 5 max 5	max 5 max 5
≤ 175 mm ³	≤ 175 mm ³
6,6 valore medio / 6,6 average value	6,6 valore medio / 6,6 average value
resiste / resistant	resiste / resistant
da classe A a C class: from A to C	da classe A a C class: from A to C
da classe 2 a 5 class: from 2 to 5	da classe 2 a 5 class: from 2 to 5
resiste / resistant	resiste / resistant
A2 - s1,d0	A2 - s1,d0

Schede tecniche / Technical specification >

proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 5
Full Size: "lunghezza e larghezza" dimensione nominale: "length and width" nominal size: 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	Laminam	dimensioni minime: minimum size: ≥ 1630x3250mm uscita forno / full size untrimmed
1620x3240mm "lunghezza e larghezza" dimensione nominale/fabbricazione: "length and width" nominal size/manufacturing: 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	ISO 10545-2	escursione massima sul lato +/- 0.5 mm max. deviation on the side +/- 0,5 mm
full size: ortogonalità / squareness: 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	Laminam	non applicabile / not applicable uscita forno / full size untrimmed
1620x3240mm ortogonalità / squareness 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	Laminam	differenza delle diagonali massima: +/- 1.5 mm max deviation on the diagonal +/- 1.5 mm
peso / weight /	Laminam	valore medio 14 kg/m² average value 14 kg/m ²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%
assorbimento acqua / water absorption /	ISO 10545-3 / ASTM C373	≤ 0.3% ≤ 0.3%
sforzo di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking strength in N / camp. 200x300 mm	ISO 10545-4	valore medio 1100 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 1100 (sample dimensions 200x300 mm)
modulo di rottura in N / mm² modulus of rupture in N / mm ²	ISO 10545-4	valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	da classe 5 a 7 class: from 5 to 7
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10⁻⁶/°C coefficient of linear thermal expansion / 10⁻⁶/°C	ISO 10545-8	6,6 valore medio / 6,6 average value
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	resiste / resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B class: from A to B
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	da classe 4 a 5 class: from 4 to 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	resiste / resistant
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	A1 - (decisione 96/603/CE e sue modifiche) (decision 96/603/CE as amended)

Laminam 5 Lucidato		
dimensioni minime: minimum size: ≥ 1630x3250mm uscita forno / full size untrimmed		dimensioni minime: minimum size: ≥ 1630x3250mm uscita forno / full size untrimmed
escursione massima sul lato +/- 0.5 mm max. deviation on the side +/- 0,5 mm		escursione massima sul lato +/- 0.5 mm max. deviation on the side +/- 0,5 mm
non applicabile / not applicable uscita forno / full size untrimmed		non applicabile / not applicable uscita forno / full size untrimmed
differenza delle diagonali massima: +/- 1.5 mm max deviation on the diagonal +/- 1.5 mm		differenza delle diagonali massima: +/- 1.5 mm max deviation on the diagonal +/- 1.5 mm
valore medio 14 kg/m² average value 14 kg/m ²		valore medio 14 kg/m² average value 14 kg/m ²
> 95%		> 95%
≤ 0.3% ≤ 0.3%		≤ 0.3% ≤ 0.3%
valore medio 1100 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 1100 (sample dimensions 200x300 mm)		valore medio 1100 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 1100 (sample dimensions 200x300 mm)
valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)		valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
max 5 max 5		max 5 max 5
≤ 175 mm ³		≤ 175 mm ³
6,6 valore medio / 6,6 average value		6,6 valore medio / 6,6 average value
resiste / resistant		resiste / resistant
da classe A a C class: from A to C		da classe A a C class: from A to C
da classe 2 a 5 class: from 2 to 5		da classe 2 a 5 class: from 2 to 5
resiste / resistant		resiste / resistant
A1 - (decisione 96/603/CE e sue modifiche) (decision 96/603/CE as amended)		A1 - (decisione 96/603/CE e sue modifiche) (decision 96/603/CE as amended)