



TEHNI
Pantelos®



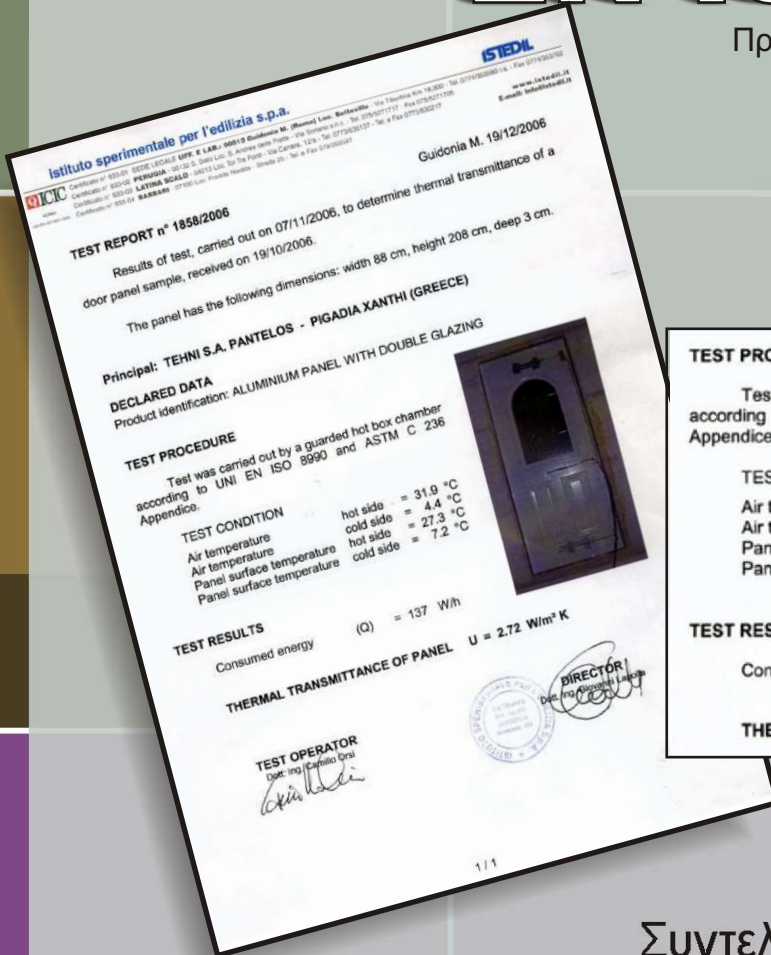
Quality

Tests

Πιστοποιημένη Ποιότητα με Διεθνή Αναγνώριση

EN ISO 8990

Προϊόν που αφορά: Πάνελ Αλουμινίου
Product: Aluminium Panels



TEST PROCEDURE

Test was carried out by a guarded hot box chamber according to UNI EN ISO 8990 and ASTM C 236 Appendice.

TEST CONDITION

| | | |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Air temperature | hot side | = 31.9 °C |
| Air temperature | cold side | = 4.4 °C |
| Panel surface temperature | hot side | = 27.3 °C |
| Panel surface temperature | cold side | = 7.2 °C |

TEST RESULTS

Consumed energy (Q) = 137 W/h

THERMAL TRANSMITTANCE OF PANEL U = 2.72 W/m² K

Συντελεστής θερμικής μετάδοσης

Αξιολόγηση θερμικής μετάδοσης για τα πάνελ αλουμινίου, κατά ISO 8990 του Ιταλικού ινστιτούτου ISTEDIL που προδιαγράφει την αντοχή σε κρύο και ζέστη.

ΦΟΡΕΑΣ Istituito sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY

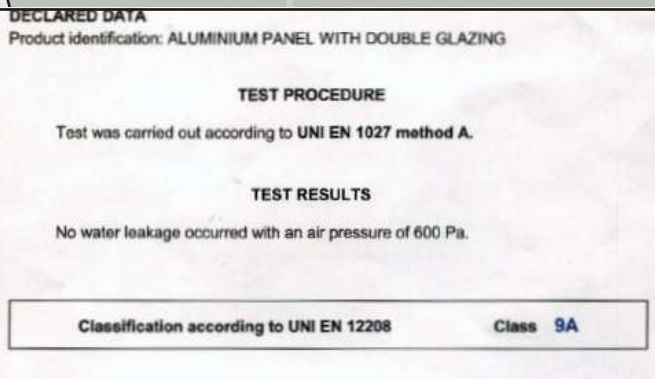
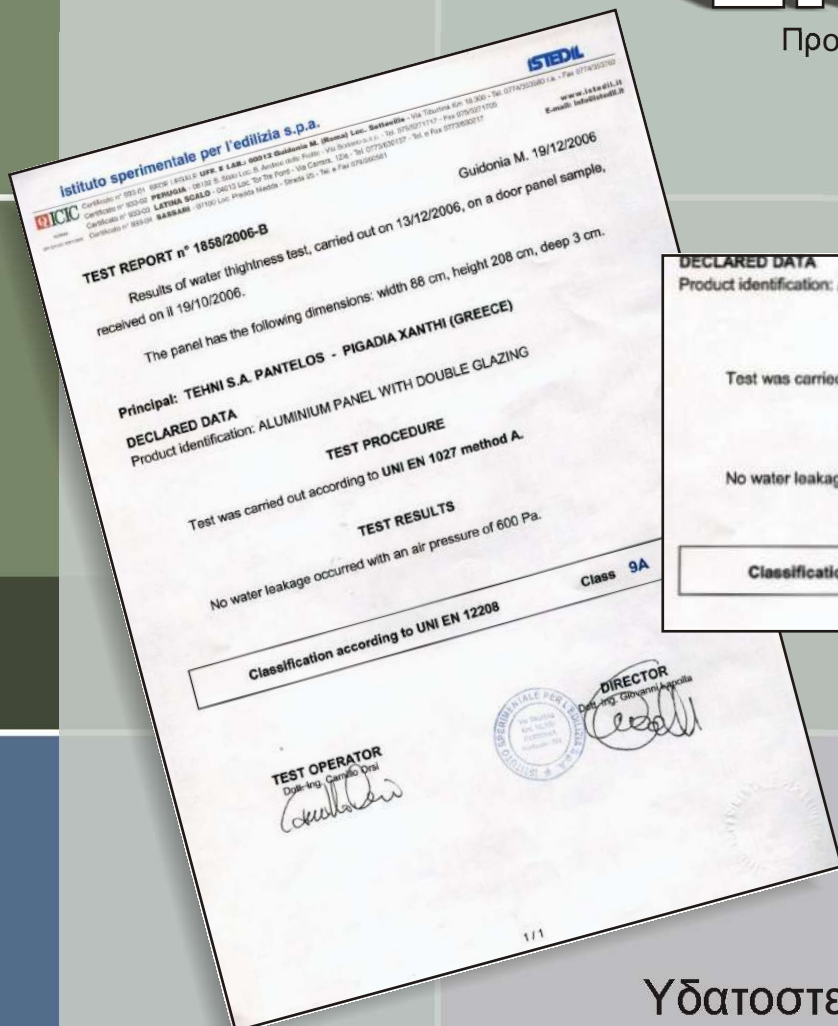
Thermal transmittance

Evaluation of thermal transmittance for aluminium panels, according to ISO 8990 of the Italian institute ISTEDIL that specify the resistance in cold and heat.

INSTITUTE
Istituito sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY

EN 12208

Προϊόν που αφορά: Πάνελ Αλουμινίου
Product: Aluminium Panels



Υδατοστεγανότητα πάνελ

Αξιολόγηση υδατοστεγανότητας βάσει του προτύπου UNI EN 1027, Method A, για τα πάνελ αλουμινίου με διπλή υάλωση, κατά UNI EN 12208 από το Ιταλικό ινστιτούτο Κλάση 9A, αντοχή σε πίεση 600 Pa.

ΦΟΡΕΑΣ **Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY**

Water thightness test

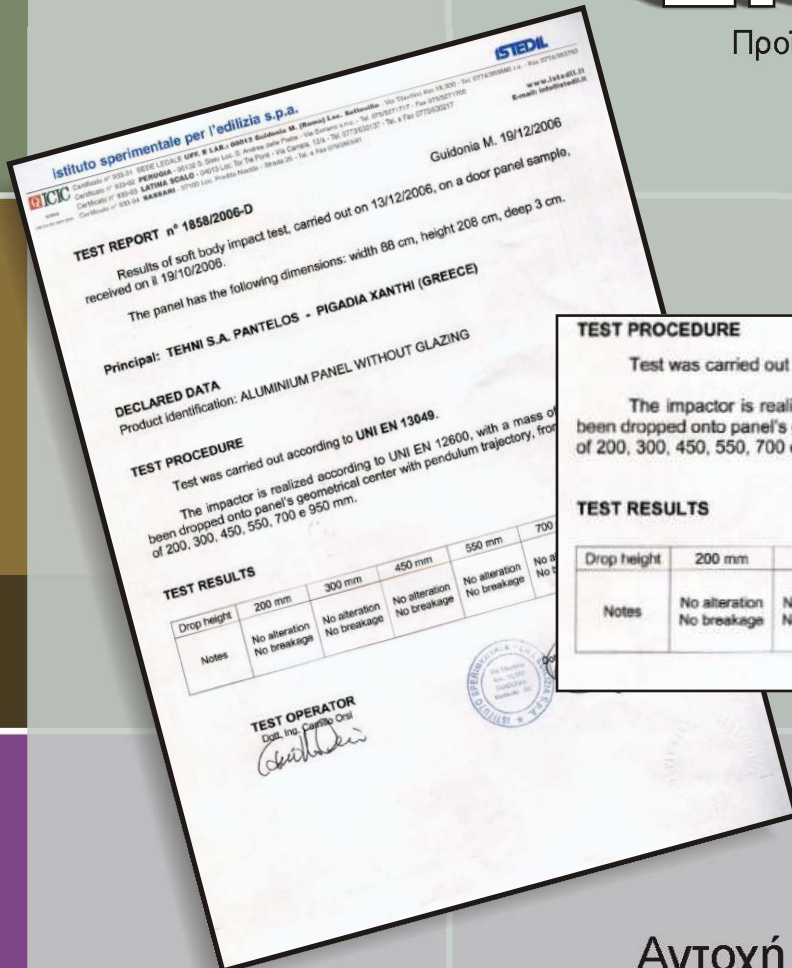
Evaluation of thightness based on the model of UNI EN 1027, Method A, for aluminium panels with double glazing according to UNI EN 12208 from Italian institute ISTDIL, Class 9 A, resistance in pressure 600Pa

INSTITUTE
Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY



EN 13049

Προϊόν που αφορά: Πάνελ Αλουμινίου
Product: Aluminium Panels



TEST PROCEDURE

Test was carried out according to UNI EN 13049.

The impactor is realized according to UNI EN 12600, with a mass of 50 Kg. It has been dropped onto panel's geometrical center with pendulum trajectory, from a drop height of 200, 300, 450, 550, 700 e 950 mm.

TEST RESULTS

| Drop height | 200 mm | 300 mm | 450 mm | 550 mm | 700 mm | 950 mm |
|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Notes | No alteration No breakage | No alteration No breakage | No alteration No breakage | No alteration No breakage | No alteration No breakage | No alteration No breakage |

Αντοχή σε κρούση

Αξιολόγηση αντοχής σε κρούση βάσει του προτύπου UNI EN 13049, για τα πάνελ αλουμινίου, από το Ιταλικό ινστιτούτο ISTEDIL, αντοχή σε κρούση βάρους 50 κιλών από απόσταση 95 εκατοστών.

ΦΟΡΕΑΣ Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY

Soft body impact test

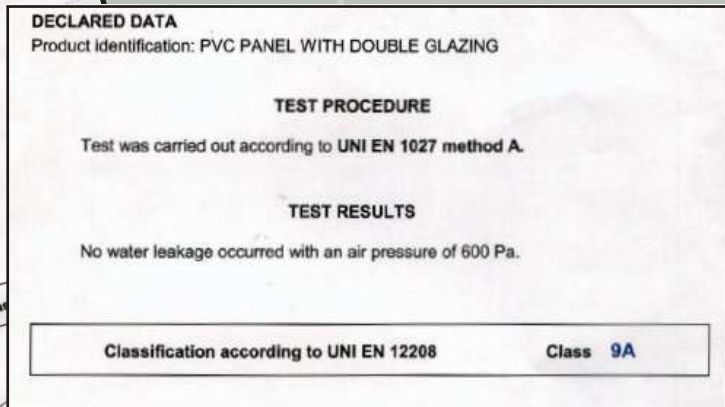
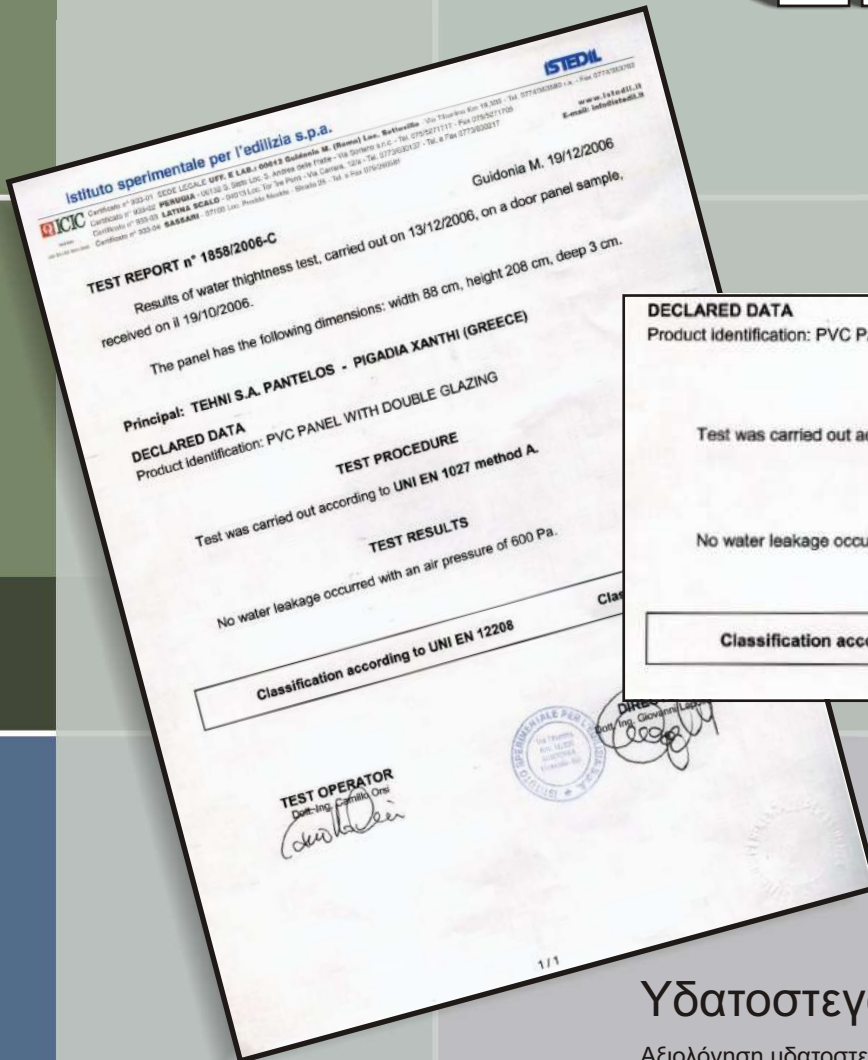
Evaluation of Soft body impact test, based on model UNI EN 13049, from Italian institute ISTEDIL, resistance in percussive of weight of 50 kilos from distance 95 centimeter.

INSTITUTE

Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY

EN 1027

Προϊόν που αφορά: Πάνελ Pvc
Product: Pvc Panels



Υδατοστεγανότητα πάνελ

Αξιολόγηση υδατοστεγανότητας βάσει του προτύπου UNI EN 1027, Method A, για τα πάνελ pvc με διπλή υάλωση, κατά UNI EN 12208 από το Ιταλικό ινστιτούτο ISTEDIL, Κλάση 9A, ανοχή σε πίεση 600 Pa.

ΦΟΡΕΑΣ **Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY**

Water tightness test

Evaluation of tightness based on the model of UNI EN 1027, Method A, for pvc panels with double glazing according to UNI EN 12208 from Italian institute ISTEDIL, Class 9 A, resistance in pressure 600Pa

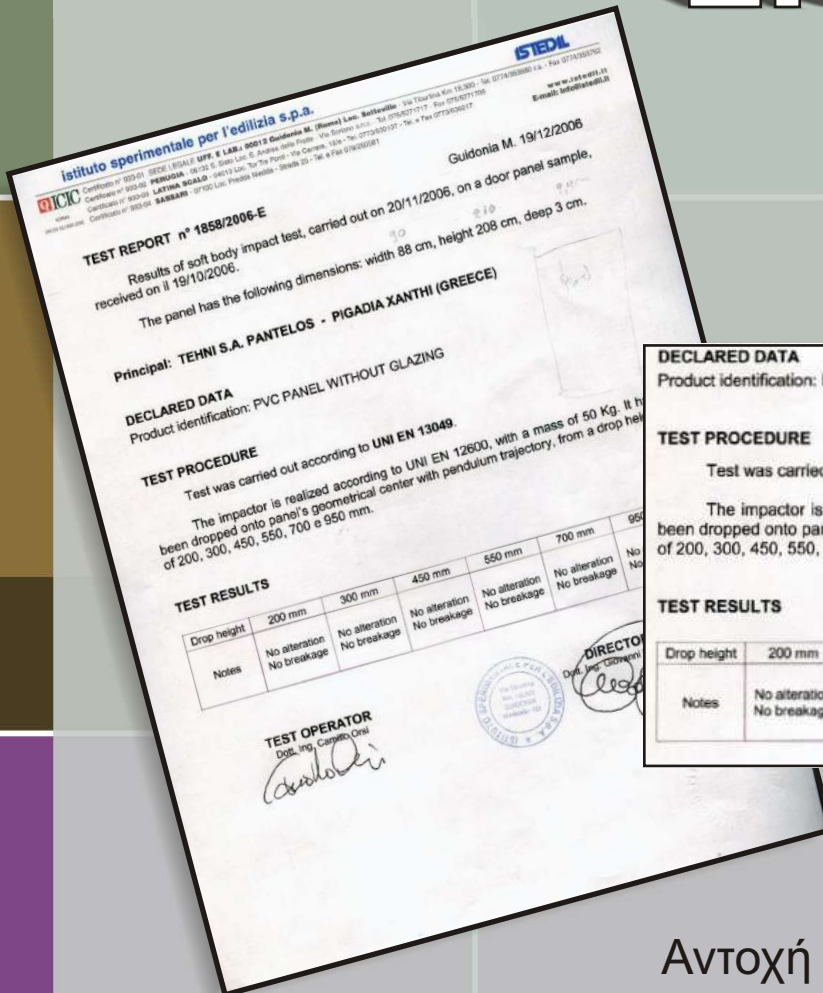
INSTITUTE
Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY



EN 13049

Προϊόν που αφορά: Πάνελ Pvc
Product: Pvc Panels

ISTEDIL



| DECLARED DATA | | | | | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Product identification: PVC PANEL WITHOUT GLAZING | | | | | | | |
| TEST PROCEDURE | | | | | | | |
| Test was carried out according to UNI EN 13049. | | | | | | | |
| The impactor is realized according to UNI EN 12600, with a mass of 50 Kg. It has been dropped onto panel's geometrical center with pendulum trajectory, from a drop height of 200, 300, 450, 550, 700 e 950 mm. | | | | | | | |
| TEST RESULTS | | | | | | | |
| Drop height | 200 mm | 300 mm | 450 mm | 550 mm | 700 mm | 950 mm | |
| Notes | No alteration No breakage | No alteration No breakage | No alteration No breakage | No alteration No breakage | No alteration No breakage | No alteration No breakage | No alteration No breakage |

Αντοχή σε κρούση

Αξιολόγηση αντοχής σε κρούση βάσει του προτύπου UNI EN 13049, , για τα πάνελ pvc, από το Ιταλικό ινστιτούτο ISTEDIL, αντοχή σε κρούση βάρους 50 κιλών από απόσταση 95 εκατοστών.

ΦΟΡΕΑΣ Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY

Soft body impact test

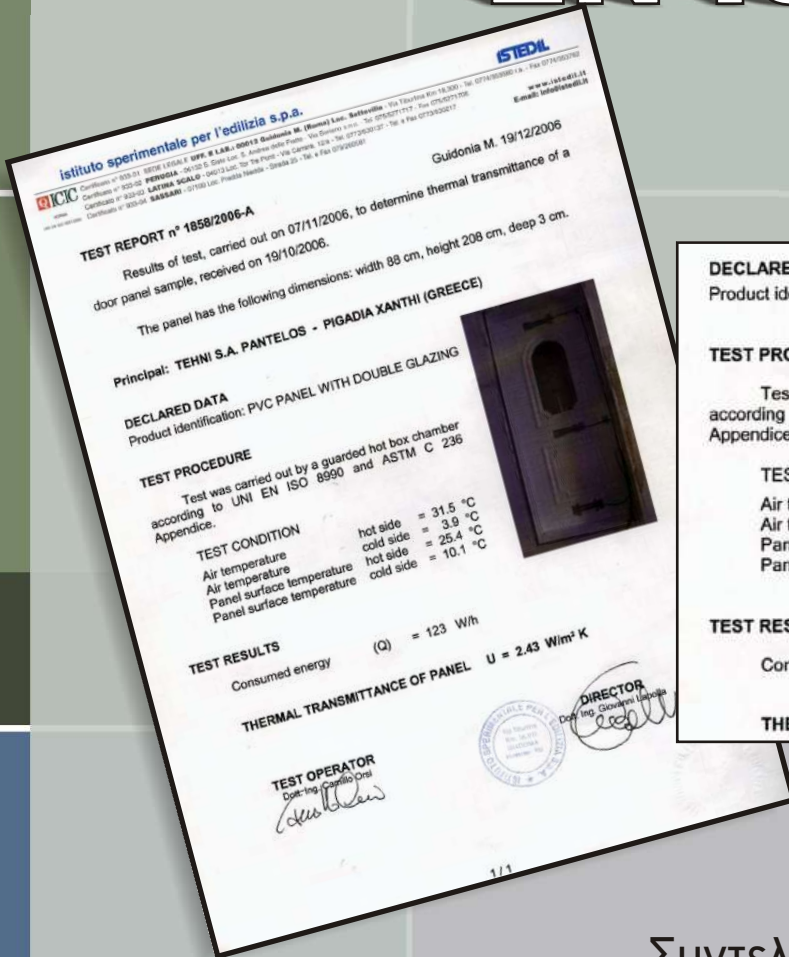
Evaluation of Soft body impact test, for pvc panels, based on model UNI EN 13049, from Italian institute ISTEDIL, resistance in percussive of weight of 50 kilos from distance 95 centimeter.

INSTITUTE
Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY

TEHNI
Pantelos®

EN ISO 8990

Προϊόν που αφορά: Πάνελ Pvc
Product: Pvc Panels



DECLARED DATA

Product identification: PVC PANEL WITH DOUBLE GLAZING

TEST PROCEDURE

Test was carried out by a guarded hot box chamber according to UNI EN ISO 8990 and ASTM C 236 Appendice.

TEST CONDITION

| | | |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Air temperature | hot side | = 31.5 °C |
| Air temperature | cold side | = 3.9 °C |
| Panel surface temperature | hot side | = 25.4 °C |
| Panel surface temperature | cold side | = 10.1 °C |

TEST RESULTS

Consumed energy (Q) = 123 W/h

THERMAL TRANSMITTANCE OF PANEL U = 2.43 W/m² K

Συντελεστής θερμικής μετάδοσης

Αξιολόγηση θερμικής μετάδοσης για τα πάνελ Pvc, κατά ISO 8990 του Ιταλικού Ινστιτούτου ISTEDIL που προδιαγράφει την αντοχή σε κρύο και ζέση.

ΦΟΡΕΑΣ **Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY**

Thermal transmittance

Evaluation of thermal transmittance for Pvc panels, according to ISO 8990 of the Italian institute ISTEDIL that specify the resistance in cold and heat.

INSTITUTE

Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a. - ITALY