

# CSI

Viale Lombardia 20 - 20021 Bollate (MILANO) - ITALY  
www.csi-spa.com Tel. +39.02.383301 - Fax +39.02.3503940

## ***CERTIFICATO DI ESAME DI TIPO*** ***CERTIFICATE of TYPE EXAMINATION***

**Registrazione n.° DE/3618/10**  
*Registration number*

**l'Istituto di Certificazione CSI S.p.A.**  
*The Certification Body CSI S.p.A.*

**dichiara che la Società/declare that the Company**

**T&M Euro-Case Srl**  
**Via Val di Stava, 11/B – 37060 SONA(VR)**

**Ha fatto eseguire sulla campionatura denominata/ Has requested on the specimens named**

***Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Sottotetti***  
***ALUPERM 180***

*Flexible sheets for waterproofing-unterlagen for discontinuous roofing*

**Le prove di Tipo (ITT) secondo la norma EN 13859-1:2005, in conformità ai punti 4.3.1, 4.3.2  
richiamati nell'allegato ZA della norma stessa, secondo la procedura del Sistema 3 (tre) -  
Allegato III della Direttiva 89/106/CEE**

*For Initial Type-Examination according to the EN 13859-1:2005 and in compliance with the points 4.3.1, 4.3.2,  
according to the procedure of System 3 (three) - Annex III of the 89/106 EEC Directive*

***I risultati delle prove eseguite sul campione più rappresentativo  
della famiglia sono riportati nell'Allegato A***

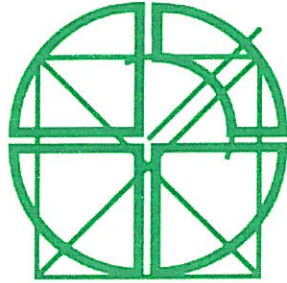
*The results of the tests done on the most representative specimens are reported in Annex A*

Data emissione/issue date 11/05/2010  
Data scadenza/expiring date 11/05/2015

**GRUPPO**  
**IMQ**

Pag. 1/2

**Il Responsabile del Centro**  
*Managing Director*  
Dott. Ing. P. Cau



# CSI

Viale Lombardia 20 - 20021 Bollate (MILANO) - ITALY  
www.csi-spa.com Tel. +39.02.383301 - Fax +39.02.3503940

## *Certificato di Esame di Tipo - Allegato A* *Certificate of Type Examination - Annex A*

**Registrazione n.° DE/3618/10**  
*Registration number*

**T&M Euro-Case Srl**  
**Via Val di Stava, 11/B – 37060 SONA(VR)**

***Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Sottotetti***  
***ALUPERM 180***

*Flexible sheets for waterproofing-uterlays for discontinuous roofing*

***Caratteristiche della famiglia:***  
*characteristics of the family:*

Termo membrana traspirante & riflettente con film di alluminio accoppiato con TNT polietilene-polipropilene e poliestere.

**Peso per unità di superficie. 180 gr/m<sup>2</sup>**

***In base alle prove di tipo eseguite ed ai documenti del Fascicolo Tecnico predisposto, i risultati applicabili a tutti i prodotti della famiglia sono:***

Reazione al fuoco / *Reaction to fire( EN 11925-2):*  
Resistenza all'acqua/*Water penetration(EN 1928)*  
Resistenza vapor d'acqua/*Water vapour (EN 12572)*  
Trasmissione vapor d'acqua/*Water vapour (EN 12572)*

**Classe F**  
**Classe W1**  
**Sd > 1,47**  
**> 14,0 gr/m<sup>2</sup>x24h**

Data emissione/*issue date* 11/05/2010  
Data scadenza/*expiring date* 11/05/2015

**GRUPPO**  
**IMQ**

Pag. 2/2

***Il Responsabile del Centro***  
*Managing Director*  
**Dott. Ing. P. Cau**