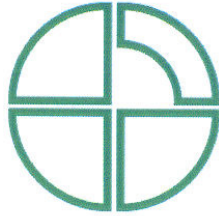




**CSI**  
CERTIFICAZIONE E TESTING

Mod. M02-1

CSI SpA  
20021 Bollate - MI - I  
Viale Lombardia 20  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940  
www.csi-spa.com



**CSI**<sup>®</sup>  
**CERT**

Registrazione numero/Registration number

DE/4051/10

## CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO

### CERTIFICATE OF TYPE EXAMINATION

Visti i Rapporti di Prova /Referring to Test Reports

n° 0882\FPM\MATs\10, del/dated 15/12/2010, 0882\FPM\MATs\10\_2, del/dated 16/12/2010,  
0882\FPM\MATs\10\_3, del/dated 16/12/2010, 0061\DC/TTS/10 del/dated 30/11/2010, 0733\DC/REA/10\_1  
del/dated 19/11/2010

si dichiara che la Società/we declare that the Company

**I.C.S.S. S.p.A.**

**Loc. S. Spirito – 27027 Gropello Cairoli (PV)**

ha fatto eseguire sulla campionatura denominata/has requested on the specimens named

### “PANNELLO SOTTOTETTO ICSS VENTEGO”

le Prove Iniziali di Tipo (ITT) secondo la norma EN 13163:2008, in conformità ai punti richiesti dal Produttore, indicati nell'Allegato A del presente certificato, secondo la procedura del Sistema di Attestazione 3 (tre) - Allegato III della Direttiva 89/106/CEE

*the Initial Type Testing according to EN 13163:2008 in compliance with the points required by the Manufacturer, included in Annex A of this certificate, according to the procedure of Attestation of Conformity System 3 (three) - Annex III of the 89/106/EEC Directive*

I risultati delle prove eseguite sul campione sono riportati nell'Allegato A

*The results of the tests on the sample are reported in the Annex A*

20/12/2010

Prima emissione  
First issue

//

Ultima emissione  
Last issue

19/12/2015

Scadenza  
Expiring

GRUPPO  
**IMQ**



Ing. P. Cau  
AMM. DELEGATO / CEO

*P. Cau*

Pag. 1/2  
Page/page

This certificate remains the property of CSI SpA



**CSI**  
CERTIFICAZIONE E TESTING

Mod. M-2b



**CSI**  
**CERT**

CSI SpA  
20021 Bollate - MI - I  
Viale Lombardia 20  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940  
www.csi-spa.com

Registrazione numero/Registration number

DE/4051/10

**CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO - ALLEGATO A**  
**CERTIFICATE OF TYPE EXAMINATION - ANNEX A**

**“PANNELLO SOTTOTETTO ICSS VENTEGO”**

In base alle Prove di Iniziali di Tipo eseguite e alle caratteristiche del prodotto contenute nel Fascicolo Tecnico depositato presso CSI S.p.A., i risultati sono:  
According to the Initial Type Testing performed and the documents of the Technical File deposited at CSI S.p.A., the results are:

<b>Conduttività termica (4 misure)/Thermal conductivity</b>	$\lambda_{\text{mean}}$	0,0336 W/mK
<b>Deviazione standard (4 misure)/Standard deviation</b>	$s_{\lambda}$	0,0001 W/mK
<b>Sollecitazione a Compressione di livello/Compressive stress at 10% deformation</b>		
spessore 80 mm:	CS(10)150	$\sigma_{10} = 167,8 \pm 4,4$ kPa
spessore 180 mm:	CS(10)150	$\sigma_{10} = 173,8 \pm 12,4$ kPa
<b>Assorbimento d'acqua a lungo periodo/Long term water absorption</b>		
spessore 80 mm:	WL(T)3	$W_{lt} (\%) = 2,78 \pm 0,11$
spessore 180 mm:	WL(T)5	$W_{lt} (\%) = 5,02 \pm 0,10$
<b>Trasmissione del vapore d'acqua/Water vapour permeability</b>	$\mu$	$62 \pm 5$
<b>Reazione al fuoco/Reaction to fire</b>	Euroclasse	“E”
<b>Emissione di sostanze pericolose/Release of dangerous substances</b>		Conforme

20/12/2010

Prima emissione  
First issue

//

Ultima emissione  
Last issue

19/12/2015

Scadenza  
Expiring

GRUPPO  
**IMQ**



**CSI**

Ing. P. Cau  
AMM. DELEGATO / CEO

*P. Cau*

Pag. 2/2  
Pagina/page