

# SK180TTs

istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a.

ISTEDIL

Autorizzato all'esecuzione delle prove ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20 della legge del 5-11-71 n. 1086 con Decreti Ministero LL. PP. Autorizzato alle certificazioni CE - Notificato CEE n. 0529  
SEDE LEGALE - UFFICI E LABORATORI: 00012 Guidonia M. (Roma) Loc. Setteville - Via Tiburtina Km 18,300 - Tel. 0774/353580 r.a. - Fax 0774/353762  
PERUGIA - 06132 S. Sisto Loc. S. Andrea delle Fratte - Via Maccheroni s.n.c. - Tel. 075/5271717 - Fax 075/5271705  
LATINA SCALO - 04013 Loc. Tor Tre Ponti - Via Carrara, 12/a - Tel. 0773/630137 - Tel. e Fax 0773/630217  
SASSARI - 07100 Loc. Predda Niedda - Strada 25 - Tel. e Fax 079/260581

www.istedil.it  
E-mail: info@istedil.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 203/2006-I

Guidonia M. 11/05/2006

Risultato del calcolo della trasmittanza termica di un telaio per serramenti eseguito il giorno 03/05/2006 con il metodo numerico.

Le caratteristiche geometriche e strutturali del telaio sono riportate nel disegno allegato, fornito dal Committente, che costituisce parte integrante del presente rapporto di prova.

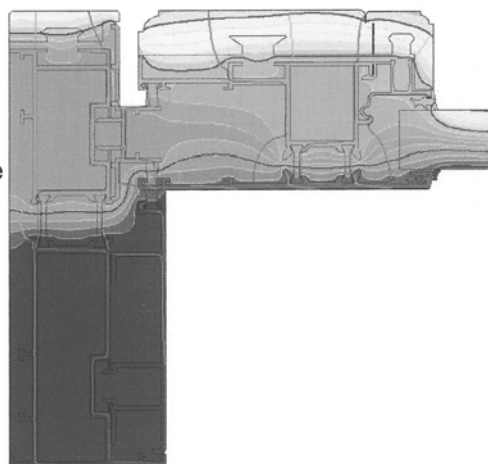
**COMMITTENTE** : STARPUR S.r.l.

### DATI DICHIARATI

Denominazione : SW 180sTT nodo laterale  
Struttura telaio : ALLUMINIO-LEGNO

Conducibilità termica dei materiali utilizzati:

Alluminio	160.000	W/m°K
EPDM	0.250	W/m°K
Poliammide rinf.	0.300	W/m°K
Legno	0.130	W/m°K
Isolante	0.035	W/m°K



### MODALITA' DI PROVA

Normativa di riferimento: UNI EN ISO 10077-2  
Programma di calcolo : PHISIBEL BISCO vers. 7.0w

### RISULTATO DELLA MISURA

BISCO data file: sw180sttlaterale.bsc

TRASMITTANZA TERMICA DEL TELAIO (UNI EN ISO 10077-2)

$$U_f = (Q / (t_i - t_e) - U_p * w_p) / w_f$$

con:

Q = 19.216 W/m [flusso di calore totale (profilato+pannello)]

t<sub>i</sub> = 20.00 °C [temp. interna]

t<sub>e</sub> = 0.00 °C [temp. esterna]

U<sub>p</sub> = 1.268 W/(m².K) [trasm. termica del pannello isolante]

w<sub>p</sub> = 0.2969 m [largh. lato pannello isolante]

w<sub>f</sub> = 0.1561 m [largh. lato profilato]

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA U<sub>f</sub> = 3.74 W/m² K

RAPPORTO DI PROVA n° 203/2006-I

